

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



#### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

#### Nutzungsrichtlinien

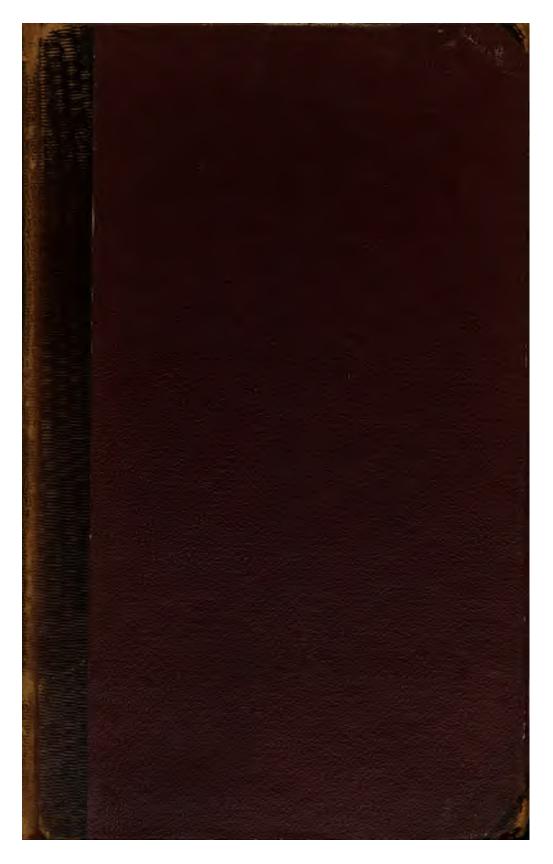
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

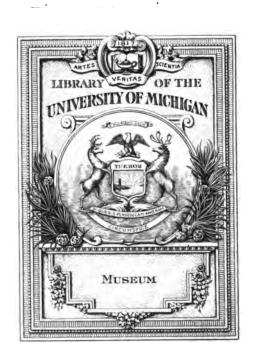
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

#### Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.







9H 45 .04

pl



# Naturgeschichte

für

alle Stande,

noa

professor Ohen

Dritten Bandes brifte Abtheilung

ober .

Botanit, gwepten Bandes dritte Abtheilung.

Fruchtpflanzen.

Stuttgart,

Doffmann'iche Berlage = Buchhandlung.

1841.

. .

• 

Museum gr. 2-21-45

07-9-45. HAJ

## Dritter Kreis. Fruchtpflanzen.

(Fructuariae.)

(Apetalae, Diclines, Polypetalae epigynae et perigynae).

Reichbluthen ohne ober mit vielblatteriger Blume.

hier verschwindet fast ganglich ber capselartige Grops, und es treten an feine Stelle Ruffe, Pflaumen, Beeren und Mepfel. Die Rug ift ein trodener Grope, mit einem einzigen großen Samen; Die Pflaume eine Ruf, mit wenigen Samen und auswendig von Fleisch umgeben; bie Beere ein fleischiger Grops, mit vielen fleinen Samen; ber Apfel eine mehrfacherige Capfel, mit mehreren magig großen Samen und auswendig von bem oft fleischigen Reld umgeben. 3m Allgemeinen tann man biefe Früchte einsamige, wenigsamige, vielfamige und mehrsamige Gröpfe nennen. Die Mepfel halten bas Mittel amifchen ben ein- und vielfamigen, ben groß- und fleinfamigen Gröpfen, und find außerbem in ber Regel vielfacherig, als ber Compler ober bie Synthesis aller biefer Frachte. Schon biefes mare binreichend, fle gur bochften Frucht gn machen; bagu tommt aber noch, baf fie auch ber Compler aller Bluthentheile find, nehmlich aus Samen, Capfel und Relch bestehen, worauf gewöhnlich bie Staubfaben figen bleiben.

Mit ber hervorbringung ber Frucht muß nothwendig bie Ausbildung ber Blume leiben, und es find baber feineswege

diejenigen Pflanzen die vollkommensten, welche die vollkommensten, größten und bestriechenden Blumen haben. Dier sind tie Blumen in der Regel klein, ohne Geruch, weiß und gelb gestärbt, oft unregelmäßig und halb verkümmert, wie die Schmetterlingsblumen, auch ganz verkümmert, wie bep den Apetalen und Rähchen. Der Relch irägt allgemein die Staubsäden, und zwar meistens oben im Rande, immer klein, mit ausliegenden Beuteln, oft zahlreich, meistens jedoch 5 und 10, oft verkümmert dis auf 3 und 1. Der Relch ist allgemein röhreusörmig, kaum je vielbsätterig, sondern fünsspetig, oft wiere und brevsspaltig, selbst nur einspaltig oder schuppensörmig, wie ben den Rähchen.

Dagegen ist er oft fleischig geworben, und enthält fraftige, chemische Stoffe in fich gesammelt, saure, suße, gewürze und nahrhafte. Gbenfo ist in den Russen der Samen groß, mehle und ölreich geworden. In den Pftaumen das Gewebe zwischen den Gröpshäuten saftig, suß und sauer, durftlöschend, labend und heilend. Die Russe tragen daher ihre Kraft im Samen, die Pflaumen im Gröps, die Beeren im Gröps und Samen, die Aepfel im Relch.

Der Stock biefer Pflanzen kommt unter allen Formen vor, als Kraut, Strauch und Baum mit faben, medicinischen, giftigen und färbenden Stoffen, wie es nicht anders zu erwarten ist, da die Begetation alle Kraft auf die Frucht verwendet, und außerdem diese Pflanzen die Wiederholung der frühern Abtheilungen sind, die Russe der Eryptogamen mit ihren Buchsen, die Pflaumen der Monocotyledonen mit ihren Bälgen, die Beeren der Monopetalen mit ihren Lohlcapseln, die Aepfel der Blüthenspflanzen mit ihren Schläuchen, Capseln und Schoten.

Gbenfo kommen die Blatter unter allen Formen vor, schuppen- und scheibenförmig, fett und trocken, stachelig und breit, einfach, lappig und zerschlissen, paarig, gestebert und zwepsach gestebert; aber bep alle bem kommen boch hier die volkommen- sten Stamme und Blatter vor, nehmlich die reizbaren und be- weglichen.

Diefe Pflanzen zerfallen bemnach von felbft in 4 Saufen.

- Ruspffangen mit Raffen und ohne Blumen. Apetalen und Didliniften.
- Pflaumenpflanzen mit Pflaumen ober Salfen und Blumen. - Salfenpflangen, Rhamnen, Ecrebinthen.
- Beerenpffangen mit Beeren und regelmäßigen ein- ober zweygriffeligen Blumen. - Dolbenpflanzen, Caprifolien, Reben, Spilobien, Melastomen, Morten.
- Apfelpflanzen mit Aepfeln und regelmäßigen, mehrgriffeligen Blumen. - Eraffulen, Ficoiben, Steinbreche, Samamelien, Pfeifenstraucher, Calpcanthen, Rofen.

## Drepzehnte Elasse.

Rugpflanzen ober Ruffer.

#### · Nucariae.

Apetalen, Diclinisten.

Blume vertummert, Staubfaben auf bem Reld, Grops nugartig, einsamig.

Der Samen bat bier bas Uebergewicht bekommen, und baber ift ber Grops verholzt und bie Blume verschwunden: felbft bie Staubfaben tlein, in geringer Bahl, gewöhnlich nur 1 4, 3 und 1, oft gang fehlend und baber bie Bluthen getrennt, eine, amene und brephaufig.

1

Da ber Samen bie wieberholte Burgel in ber Bluthe ift, fo find auch biefe Pflanzen bie Bieberholung ber Burgelpflanzen ober Ropfbluthen, benen fie nicht blog in der Ginheit bes Gamene, fonbern auch in ber Saufung ber Blathen abnlich find, fo wie in ben bligen Bestandtheilen bes Samens. Muf einer höhern Stuffe entsprechen fie ben Samenpflanzen, ober: Polycarpen, ben Dalven und. Magnolien, welche fomobli in Bermachfung ber: Staubfaben, ale in ben vielen nugartigen Balgen ihre Borbifber find; weiter unten ben Rinbenpflangen ober ben Grafern und Seerosen, mit ihren mehligen Samen; auf ber tiefften Stuffe ben Bellenpflanzen ober Pilzen, die auch häufig kleine Rüschen vorftellen, wie z. B. die Sphärien und selbst die Balgpilze und Trüffeln, beren Keimpulver das zerfallene Mehl der Kerne darstellt.

Sie zerfallen fogleich in 2 haufen, in 3witter ober Apetalen und Getrennte ober Diclinisten.

- a. Bey einem Theil ber Apetalen stehen bie Staubfaben auf bem Boben bes grunen Relchs, und haben Enweiß und einen aufrechten Reim. Scleranthen, Melben, Amaranten.
- b. Ben andern stehen bie Staubfaben auf einem mehr blumenartigen Relch, und haben oft einen umgekehrten Reim. Wegeriche, Phytolacken, Anoteriche.
- c. Bey andern fteben bie Staubfaben auf einem völlig blumenartigen Relch. Myctagineen, Daphnoiben und Santalaceen.
- d. Bey noch andern fieben fie ebenfalls auf einem blumenartigen Relch. Proteaceen, Aquilarien, Laurinen.

Die Dielinisten ober mit getrennten Bluthen theilen fich aerabezu nach ber Ratur ihrer Frucht.

Bir betommen bemnach folgenbe Banfte.

## A. Apetalen, 3witter.

Ordnung I. Mart. Ruffer.

Reich hautig und grun, unten und funfgablig; Staubfaben gegenüber; Ruß schlauchartig.

- 1. Bunft. Bellen . Ruffer Scleranthen: Relch fnorpelig.
- 2. Bunft. Aber Ruffer Welben: Reich hautig, pone Dectblatter.
- 3. Bunft. Droffel = Ruffer Amaranten: Relch mit trodenen Dedblättern.

Ordnung IL Schaft. Ruffer.

Relch meift blumenartig, unten, Staubfaben abwechselnb und gegenüber; Ruß schlauch., buchsen- und beerenartig.

- 4. Bunft. Rinben : Ruffer Begeriche: Reich und bleibenbe Blume; Ruß buchfen. ober schlauch. artig.
- 5. Bunft. Baft Ruffer Phytoladen: Reich blumenartig; meift mehrere Ruffe beerenartig.
- 6. Bunft. Solg-Ruffer Anoteriche: Relch wenig gefärbt; Rug brepedig.

#### Ordnung III. Stamm=Ruffer.

- Reich meift oben, blumenartig, vier- und fünflappig, Rug ober Pflaume.
- 7. Bunft. Burgel-Ruffer Ryctagineen: Bluthe fünfgahlig, umichliest bie Ruß; Staubfaben abwechselnb.
- 8. Bunft. Stengel-Ruffer Daphnoiben: Bluthe vierzählig, unter ber Pflaume; Staubfaben abwechselnd und gegenüber.
- 9. Bunft. Laub. Ruffer Santalaceen: Bluthe viere ober fünfzählig, über ber Pflaume; Staub- faben gegenüber.

## Ordnung IV. Bluthen : Ruffer.

Reich unten, blumenartig; vier- ober brepgablig, Staub- faben, Capfel, Pflaume und Beere.

- 10. Bunft. Samen-Ruffer Proteaceen: Bluthe vierzählig, Staubfaben gegenüber; Ruß ober Balg einfächerig.
- 11. Bunft. Gröps. Ruffer Aquilarien, Penäen, Sernanbien: Bluthe vier- und fünfzählig, Staubfäden meift zweyfach; Gröps capfclartig, mehrfächerig.
- 12. Bunft. Blumen-Ruffer Laurinen, Muscatnuffe: Bluthe brepgahlig; Staubfaben gegenüber; Pflaume und Beere.

B. Dicliniften: Blathen getrennt.

Orbnung V. Frudt : Ruffer.

Bluthen getrennt, Grops einfamig, nug- ober beerenartig.

int.

5

13. Bunft. Ruß - Ruffer - Randenbaume: Ranchen in mit Rug ober Capfel.

- 14. Bunft. Pflaumen Ruffer Reffeln: wenig Staubfaben auf einem tummerlichen Relch, ge- in genüber; Ruß ober Capfel mit zwey Griffeln; in tein Wilchfaft.
- 15. Bunft. Beeren-Ruffer Artocarpen: ebenfo, i aber Milchfaft; Bluthen gehäuft auf einem if fleischigen Fruchtboben.
- 16. 3anft. Apfel-Ruffer Guphorbiaceen: Milchfaft; Relch fummerlich, meift mit verwachsenen Staubfaben; brey Nuffe meift pflaumenartig.

#### A. Apetalen: 3witter, ohne Blumen.

Ordnung I. Marts Ruffer.

Scleranthen, Melben, Amaranten. Bwitter ohne Blume, Staubfäden auf dem Boden des Kelchs und gegenüber; Ruß schlauchartig, Reim aufrecht um das Erweiß gebogen.

Meift Rrauter mit umfaffenden Blattern, welche oft ge-

Sie machsen größtentheils in talten und gemäßigten ganbern, auf Sandboben, Schutt, in Balbern und Felbern, und enthalten mafferige, fabe Stoffe.

Sie theilen fich in 3 Bunfte.

- a. Scleranthen: Staubfaben im Boben eines knorpeligen Reichs ohne Dechblatter.
  - b. Melben: Staubfaben im Boben eines hautigen Relchs.
- c. Amaranten: Staubfaben ganz unten in einem trodenen Reld mit Dedbfattern:

1. Bunft. Bellen: Rußpflanzen — Rampen. Scieranthen.

Kelch fünfspaltig, mit so viel Staubfäden an seinem Grunde', ohne Blume; Schlauch mit einem hangenden Samen und zwey Narben, Reim um bas Epweiß gebogen, das Würzeichen gegen ben Nabel. Paronochien.

Kleine, knotige, oft liegende Rranter, meift in gemäßigtem Clima, in Felbern und Garten. Blatter gegenüber, Bluthen flein, umhullen mrifteus bas Rugchen.

- A. Ohne Rebenblatter; Der kengformige Relich verhartet um bie Rug. Scleranthen.
  - 1. B. Die Rnauel (Seleranthus).

Relch frugiormig und fünfspaltig; mit 5 ober 10 Staub- faben, umgibt tie Ruß mit 2 Griffeln.

1) Der Commer. R. (Scl. annuus).

Fruchtfelch offen, mit fpisigen Lappen. Unfraut auf Felbern, taum fingerelang und von unten an aftig; gutes Schaffutter. Fl. dan. t. 504. Schfuhr E. 120. a.

2) Der Binter. R. (Scl. perennis).

Fruchtfelch geschlossen, mit stumpfen Lappen und weißem Rand, 10 Staubfaben. Auf sandigen Felbern, ausdauernd, mehrere Stengel aus der Burzel, zerstreut und 5" lang, meisstens röthlich, Blätter pfriemenförmig; Blüthen sehr klein, in Buscheln am Ende. An den Burzeln derjenigen, welche auf trockenen Hügeln stehen, sindet man die deutschen Kermes-Beeren, besonders häusig in Polen, daher Cocons polonieus, ehemals vermiculus, und daher vermeil für die rothe Farbe, wozu man sie angewendet hat, che man die mericanische Sochenille hatte. Das Kraut wurde ehemals gegen Krebsgeschwüre empsohlen, daher Krebstraut (Herba Polygoni polonici). Fl. dan. t. 562. Sch in hr Taf. 126. Johannisfraut, weil man die Kermes-körner um Johannis sammelte.

- B. Rebenblatter. 3flecebren.
- 2. G. Die Anorpelblumen (Illocobrum). Reich fünftheilig, mit tahnförmigen Lappen und 10 Staub-

faten, wovon 5 beutellos; Schlauch mit 2 Narben und oben gerschliffen, im Reich.

ĸ

10

旗

E.

1

i,

þ

h;

ú

:6

at.

'n

1

1) Die gemeine (I. verticillare).

Stengel liegend, mit rundlichen Blattern und weißen, nachten Bluthen in Wirteln. An feuchten Orten, befonders im Sand; eine Wenge liegender, bunner Stengel, 3—4" lang, mit fehr fleinen Wirtelbluthen in Achseln, langs bem ganzen Stengel. Fl. dan. t. 335. Schfuhr T. 50.

3. G. Die Bruchfrauter (Herniaria).

Relch fünftheilig und innwendig gefärbt, mit 10 Staubfaben, wovon's ohne Beutel; Schlauch rund, mit 2 Rarben im Relche, flafft nicht.

1) Das gemeine (H. glabra).

Stengel zerstreut, liegend und glatt, mit länglichen Blattern und vielbluthigen Achselknäueln. Auf Sandboden, ausdauernd, viele Stengel aus einer dunnen Wurzel, nur fingerslang und sehr ästig, mit fast schuppensormigen Blättern, unten
gegenüber, oben abwechselnd, und grunlichgelben Blumchen.
Schmedt etwas herb, und wurde als harntreibendes Mittel
vorzüglich gegen Stein und Brüche angewendet: Herba Herniariae f. Millegrani. Fl. dan. tab. 529. Schluhr Taf. 56.
Danne IV. I. 37.

2. Bunft. Aber = Nußpflanzen — Melben. Chenopodiaceen.

Meift 5 Staubfaden unten an den Reichlappen, ohne Sulle und Blume; Griffel gespalten, nugartiger Schlauch mit einem Samen auf dem Boden, Keim um das Epweiß gerollt, mit dem Würzelchen gegen den Nabel.

Meift Kräuter, selten Sträucher mit Wechselblättern, ohne Scheiden- und Rebenblätter; Bluthen kummerlich und grun, Zwitter und getrennt; Relch meift fünflappig, bleibend und oft fleischig; Staubfäden gleichviel, fren und gegenüber, mit zweysfächerigen Beuteln; Griffel in 3—4 Narben gespalten, auf einer schlauchartigen Ruß, welche sich selten öffnet und oft von

einem beerenartigem Relch umgeben ist; ber Samen auf bem Boben meist aufrecht, mit mehlreichem Epweiß, um welches ber Reim gerofit ist. In gemäßigten und heißen Ländern, meistens auf Salzboben; das Kraut oft egbar als Semase; viele stinlen.

- A. Der Reim um ein igroßes Eyweiß geroftt.
- a. Stengel gegliebert, meift 3mitter in Mehren.
- 1. G. Die Glasich malge (Salicornia).

3witter in Gruben, ber Reich eine fleischige Schuppe mit 1 ober 2 Staubfaben; Schlauch hautig, mit 2 Rarben und einem aufrechten Samen, in beerenartigem Reich.

Rrauter und Strandlein auf Salzboben, am Meer und an Salzquellen, beren Dafenn fle vernathen; Stengel faftig, blattlos, gegliebert mit Segenäften.

1) Das frautartige (S. herbacea).

Berstreutes Rraut mit Jusammengedrücken und ausgeranbeten, oben dietern Gliedern; Aehren gestielt in Achseln mit
stumpsen Schuppen. An Rüsten, Salzseen und Salzquellen in
ber ganzen nördlichen Welt, 6—12" hoch, einjährig, blüht im
August und hat je 3 Blüthenvar jeder Seite der Glieder. Es
ist ein gesundes Biehsuter, jedech mit anderem gemengt. Die
jungen Sprossen werden als Salat gegessen; siefert eine schone
Ultramarin-Farbe, und aus der Asche erhälte man die Sade;
wurde gegen Scorbut und Parnkrankheiten gebraucht. Fl. dan.
tab. 303. Plenk T. 8. Schluhr T. 1. Palian, Mustr.
Plant. t. 1. 2.

b. Stengel ungegliebert. . .

Bluthen meift getwennt und gehäuft. ..... :: ::: ::::

2. G. Die Melben (Atriplen).

Relch meist fünftheilig, mit 5-Staubfähm; der Reich ohne Staubfähen, igmendeppige wirdemnsistens flechelige und anthält tinen aufvochermisamen im einems häusigen Schlauch mitramap Rarben, Arrocho.

Arduter weber Sträuchleduche ben gemäßigten Kändenz unten mit Gegenästen geben mit ubwechschenen; die Blätten meistens mit Mehl: bestreut und die Wünten in Achsellugen.

Diene allg. Raturg. III. Botanit II.

- a) Rraufartig.
- 1) Die Gartenmelbe (A. hortenfe).

Stengel aufrecht, mit brepedigen, gezähnten, etwas herzeförmigen Blättern, Fruchtfelch rund und ftumpf. Tataren, bep uns in Gärten 3—5' hoch, Blätter 4" lang, 3" breit, die obern spießförmig; Blüthen rifpenartig, Fruchtfelch 1/2" groß. Wird seit den älteften Zeiten als Gemuse gegeffen, auch als kühlendes und erweichendes Mittel gebraucht; die Samen als Breche und Purgiermittel. Blackwell T. 99. 552. Kerner E. 385. Schluhr T. 349.

2) Die wilbe (A. patulum).

Rraut mit fperrigen 3meigen und fpip-brepedigen, pfeilformigen und gezähneiten Blattern, Fruchtfelch gezähnt. Ueberall auf Schutt, 2' hoch, febr veranberlich. Schfuhr T. 347.

- b) Strauchartig.
- 3) Die Stranbmelbe (A. halimus),

Strauch mit filberweißen Aesten und brepedigen, fehr veränderlichen Blattern. Am Mittelmeer, mannshoch; die fleischigen Blatter merden eingemacht zu Salat; liefert viel Sode; ben uns in Gewächshänsern. Clus., Hist. I. t. 53.

11 4) Die weiße' (A. portulacoides).

Stengel liegend, Blätter gegenüber, länglich und weiß. Um :Europa am Strand, 1—2' hoch, Blätter 2' lang, 1/2" breit, wirden wie Capern eingemacht. Plutenet Taf. 61. Fig. 4. Meet-Dortulat.

3. G. Die Spinate (Spinacia).

Zwephaufig, ber Staubkelch vier bis fünftheilig, mit fo viel Staubfaben; ber Samentelch banchig und zweyzähnig, schwillt an, wird bisweilen zweyhörnig und umschließt bas Rüßchen mis 4 Narben. Epinard; Spinaco.

Boumergendchfe mit abwechfein ben Blatten, frauelformigen Blitten in Achfein, bie Staubbluthen abrenformig.

1) Der gemeine (S. oleracea).

Diater pfeiformig; & Staubfabru, Früchte ftieltos und Pwephbrutg. :: Ami burch bie Araber nach Spanien und von ba als Ruchenguwähls in and Garten als beliebtes Gemife.

Burzel möhrenartig, Stengel 2-3' hoch, Blatter 4" lang 2" breit. Burbe als schleimiges, erweichendes und den Stuhlgang beförderndes Mittel gegeben; aus dem Mehl der Samen soll man Brod machen können. Blackwell T. 49. Lamarck, Mustr. t. 814. Schluhr T. 324.

- \* Bwitter.
- 4. S. Die Schmergel (Chenopodium).

Reich fünfspaltig mit 5 Staubfaben, umschließt einen linfenförmigen Schlauch mit 2 Rarben.

- a) Blatter edig.
- 1) Der gemeine (Ch. bonus Henricus).

Blätter brepedig und pfeilformig, Rnauel in zusammengesehten und blattlosen Aehren, Relch trocken und die Schläuche
aufrecht. Ueberall auf Schutt, über schuhhoch und mit Mehl
bestreut, ausdauernd, Blätter 4" lang, 2" breit. Die Burzels
sprossen können wie Spargel, die Blätter wie Spinat gegessen
werden. Die bitterliche Wurzel ehemals gegen Hautausschläge,
das salzig schleimige Kraut als Brenumschlag auf Geschwässe.
Plent Taf. 164. Schluhr Taf. 56. Horba bomi Henrici.
hundsmelbe, Schmergel, Schmeerwurz.

2) Der rothe (Ch. rubrum).

Blätter brepedig, herzförmig und stumpf gezähnt, Trauben aufrecht, zusammengeseht, erwas belaubt und kurzer als der Stengel. Auf Schutt und Mist, 2' hoch, alt roth, aber nur einjährig; Blätter biet und glänzend; sen den Schweinen töbtelich, und wurde ehemals gegen Gelbsucht gebrancht. Fl. dan. tab. 1149. Herba Atriplicis Cylvostris; Mistmelte, Reunspitzen, Santob.

3) Der weiße (Ch. album).

Blätter rautenartig und buchtig, die obern länglich, Trauben aufrecht, fast blattlos. Unfraut auf Felbern, weiß bestäubt; bie jungen Blätter als Gemüse. Blackwell T. 553. Schultos, Fl. bavarica t. 23. Kerner T. 547.

4) Der giftige (Ch. hybridum).

Blatter fpip-herzförmig und ectig, Trauben nifpenartig und nadt. Untraut auf Felbern, 1-2' foch, Blatter 4-5" lang,

wie tie bes Stechapfels, und ftinkenb; find ben Schweinen tödtlich; wird aber ohne Nachtheil als Gemuse gegessen, und wurde ehemals äußerlich als erweichendes Mittel auf Geschwülste gelegt. Tabernaemontanus sig. 448. Vaillant, Bot. par. t. 7. f. 2. Rerner T. 549. Schweinmelbe, Sautod, Reunsspisen. Herba pedis anserini.

5) Der Mehl. Schmergel (Ch. quinoa).

Blatter oval und edig, bie jungern bestäubt, Blathen in fehr aftigen Rifpen, furger als bie Blatter. Gine fehr wichtige Pflange, welche wie Getraibe angebaut wird, und gwar auf ben Dochebenen von Deru, wo Roggen und Gerfte nicht mehr gebeihen. Es gibt bafelbit ben einer Sohe von 13,000' unabfehbare Felber. Die Pflanze wird 3-4' hoch, mit vielen; oft blutrothen Mesten; Blatter 3" lang, 2" breit; Die Blathen grun ober roth; tragt eine große Menge Samen, welche aber banfig von fperlingeartigen Bogeln gefreffen merben, weil fie nicht zu gleicher Beit reifen. Sie find ein allgemeines und ichmachaftes Rahrungemittel, und zwar unter verschiebenen Formen; gwifchen Steinen gerieben ju Suppe ober Bren; bas Mehl geröftet ju einer Art Chocolabe. Die Blatter bienen gu Gemuse. Meyen, Pflanzen-Geogr. S. 361. Fouillée III. tab. 10.

5) Der Erauben. Sch. (Ch. botrys).

Blätter länglich und buchtig, die oberen lanzetförmig, Blüthen in nacken, vieltheiligen Trauben. Gablich im Sande, schuhhoch, Blätter 21' lang, 1" breit, Blüthentrauben fürzer als ble Blätter, mit glänzend schwarzen Samen. Riecht und schweckt sehr gewürzhaft, enthält ätherisches Oel, vertreibt Motten und wird als frampfstillendes Mittel gebraucht; die Samen gegen die Warmer: Horda Botryos. Blackwell T. 314. Plenkicht. 186: Dasselb. XIII. E. 24.

7) Det. Thee. &ch. (Ch. ambrolivides).

Blätter lanzetförmig, gegühnt, Traubon einfach und belaubt. Merico, Westindien und Sudamerica, bep uns in Garten, 2' hoch und bftig., Blätter 3" lang, 1" breit. Riecht start gewurzhaft, etwas aumpherartig, und werd als Thee häufig gebraucht gegen Bruftbeschwenden und Nervenleiben, unter bem Ramen menicanischer, unggrischer und Jesuster-Thee. Plent Laf. 168. Duffelb. XXIII. Laf. 813. Bagner II. T. 139. Herba Betryon mexicanse.

8) Der Burm. Cd. (Ch. anthelminthicum).

Blätter länglich-oval und gezähnt, Trauben ahrenartig und blattlos. Rördamerica, Westindien und Sabamerica; Flemlich wie das vorige, hat aber eine ausdauernde Burzel und einen Geruch wie Balbrian; wird ebenfasts gegen Nervenabel gebraucht, die Samen gegen Burmer. Beibe enthalten viel atherisches Del. Kalms Reife II. S. 283. Pfent Taf. 166. Barton, Mat. med. t. 44.

- b) Blatter gang.
- 9) Der fintenbe (Ch. olidum, ydraria).

Blatten nantig-voal; und bestäube, Blatten in Achseinqueln. Auf Krautfeldern, fpannelang, und aftig. Blatten kanm gollang, Samen glanzend schwarz. Stinkt. wie alter harn, schmeelt salzig und ekelhaft, verlieut aber burch Audfinen die, Kigenschaften; gegen Spsterie und Krampfe übenhaupt: Harba: Vulvariao. Blackwell Auf. 189. Fl. dan. tab. 1152. Plen f. T. 168. Daffelb. VII. T. 17. Stinkmelbe, Sundsmelbe;

10) Der Fisch. (Ch. polyspermum).

Stengel liegend, mit ovalen, glatten Blattern, Trauben gabelig, blattlos in Achseln. Auf musten Platen, Fluffies, ichuhhoch, ift ben Fischen angenehm und wird baher in bie Teiche gelegt. Fl. dan. t. 1153. Fischmeibe.

11) Der Befen . Ch. (Ch. fcoparia).

Blätter flach, schmal lauzetsörmig und gewimpert, Ruduel im Achseln, Relchrippen mit kurzen Anhäugseln. Gublich auf Felbern; ein jähriges Kraut mit ruthenformigen Mesten, 3—5' boch, als Zierpstanze in Garten. Die Chinesen verfertigen Besen und Ruthen baraus, und brauchen es in der heilkunde. Buxhaum, Cent. I. tab. 16. Pallas, Illustr. Plant. III. t. 38. Harba Livariae scopariae; Commer-Cupresse. Kachia.

5. . Die Mangolbe (Beta).

Relch fanftheilig mit 5 Staubfaben, verhartet, um ben niebergebrudten Schlauch mit 2 Rarben.

Sübliche Kräuter wie Melben, aber ohne ben mehligen Beschlag, Blüthen 2—3 verwachsen in langen Aehren.

1) Der gemeine (B. vulgaris).

Stengel edig und röthlich, Blätter lanzetsbrmig, die untern oval. Wilb am Mittelmeer, bey uns häufig angepflanzt in Gärten und Felbern; Stengel aufrecht, fast mannshoch, mit mehr als schuhhohen, länglich-ovalen Burzelblättern. Die Burzel rübenförmig, hisweilen über 10 Pfund schwer, meistens durch und durch roth, aber auch gelb und weiß. Sie wird unter dem Namen rothe Rübe oder Rahnen mit Essig eingemacht und zu Rindsleisch gegessen. Die größere Art wird jest häusig unter dem Ramen Runtelrüben in ganz Europa angebaut, und ernährt sanze Zuwersabriken; außerdem ist sie ein gntes Biehsutter. Hin und wieder braucht man den Saft als Nießmittel und absührende Sinsiere. Blackwell Tas. 235. Plen Tas. 169. Lamarek, Mustr. tab. 182. sig. 2. Schluhr Tas. 56. Bette-rave; Bietola.

Der weiße Mangold (B. cicla) ift nur eine Mart, welche in ben Garten gezogen wird, bie Blatter zu Gemufe. Plent E. 170. Rerner E. 242.

6. G. Die Beermelben (Blitum).

Relch brenfpaltig, mit einem Staubfaben, schwillt beerenartig an um ben ovalen Schlauch mit 2 Narben.

1) Die gemeine (Bl. capitatum).

Bluthentspichen am Sipfel purpurroth. Sublich wild, sonst gewöhnlich in Garten als Zierpflanze und Salat, 11/2' hoch. Die Beeren gedrängt, wie himbeeren, die oberen Bluthen funfzählig. Die Früchte werden zum Spaß gegessen, schmecken aber sad. Knorr, Deliciae I. t. E. 3. Schfuhr T. 1. Gartener E. 126. F. 7. Erbbeerspinat, Schminkbeere.

7. S. Das Campherfrant (Camphorosma).

Reich frugförmig und fünfspaltig, mit 4 Staubfiben, umschließt einen voalen, hautigen Schlauch mit zwenspaltiger Rarbe.

#### 1) Das gemeine (C. menspeliaca).

Stengel strauchartig und gerftreut, mit schmalen, zottigen Blättern, Rnäuel in Aehren. Sabfrankreich im Sand, 1—2' boch; granlich, mit zahlreichen, halbzolllangen Blättern und kleinen Rnäueln mit rothen Griffeln; bep und in Gewächsbäufern. Riecht und schmeskt campherartig, und wurde ehemals als ein harn- und schweistreibendes Mittel gebraucht: Horba Camphoratso. Pallas, Illustr. Plant. tab. 67. Lamarck, Illustr. t. 86. Schfuhr E. 26.

- B. Benig ober gar tein Epweiß, ber Keim spiral-förmig gewunden. Salfoleep.
  - 8. S. Die Galgfräuter (Salfola).

Reich fünfblatterig und fpater geflügelt, mit 5 Staubfaben um einen papierartigen Schlauch mit 2 Rarben. Barilla.

Rrauter ober Straucher mit biden, fetten Blattern und meift einzelnen Achselbluthen, mit breiten Querflugeln am Reld; auf Salzboben, porzüglich am Strande; liefert bey ber Einascher rung viel Sobe.

#### 1) Das gemeine (8. kali).

Liegendes und weitschweisiges Kraut, mit pfriemenförmigenstechen, abwechselnden Blättern, Fruchtfelch knorpelig und rundlich, mit ziemlich großen Anhängseln. An den Kuften um ganz Europa, 11/2' hoch, stelf und weiß ober rothgestreift, mit zollangen, rundlichen Blättern. Fl. dan. t. 818. Plenk T. 162. Lamarck, III. t. 181. s. 2. Pallas, III. t. 28, f. 2. t. 29.

## 2) Das langblätterige (S. foda).

Berfreutes Kraut mit ziemlich stumpsen Blättern, Fruchttelch häutig, mit kurzen Anhängseln. An ben Rusten bes süblichen Guropas und an den ungarischen Salzseen, selten über 14
boch, angebaut aber 2—44, glatt; Blätter 2" lang und roth;
lich gestrichelt. Wird hin und wieder als Salat gegessen und
liefert vorzägliche Sode. Jacquin, Hort. vindob. t. 68. Pleuf.
E. 161. Palkas, Muste. t. 30.

3) Pas bidblätterige (8. lativa).

Berftreutes, glattes Rrant, mit malgigen Blattern und

Blathen in Andueln. Un ben Sabtaffen Spaniens, 2-21 hoch, mit fleischigen Blattern wie Sodum; liefert bie alicantische Sobe ober Barilla.

Bon biefen Salzpflanzen werben S. loda et tativa im sthlichen Guropa häufig angebaut. Man faet im Frihjahr bie Samen in Salzschmpfe. Schon nach 3 Monaten werben bie Pflanzen
genähr, wie hen geworfen, wie Kallbfen. Dann wird die Gruber
und in Gruben geworfen, wie Kallbfen. Dann wird die Grube
verstopft, daß nur so viel Luft eindringen kann, als zum Gord
glimmen erforderlich bit. Die Sobe ober Barilla ift dann steinhart zusammengebacken, daß man sie wie Steine brechen muß.
Wird zum Glasmachen und zur Bereisung der spanischen Seife
verwendet. Cavanillas, Ic. t. 291. Plenk E. 163.

4) Das strauchartige (8. aphylla, Caroxylon).

Strauchartig, gegliebert und blattlos, mit ovalen und abfälligen Schuppenblattern. Um Borgebirg ber guten hoffnung,
im sogenannten Karroo; ein unregelmäßiger, maunshoher Strauch mit Bluthen bebeckt, enthält sehr viel Gobe, und bie Afche gibt baher mit hammelfest, ohne allen Jufat, eine vortreffliche Geife: Thun b'org, Diss. II. p. 38.

. 9. C. Die Rlimm = Deiben (Bafella).

Reich frugförmig, gefärbt unt fünffpaltig, in 2 Dectblattern mit 5 unten breitern Staubfaben, umgibt beerenautig ben furepeligen Schlauch mit 8 Narben und einem Samen faft ohne Etwels.

Binbende, fleischige Rrauter mit einfachen Blattern und Mehren in Achseln; in beißen Lanbern.

1) Die meife (B. alba).

Stengel windend, mit ovalen, welligen Blattern und einfachen, guftielten Achren. Indien, eine Pflanze wir ber Manguld; aber windend, 4—8' foch, mit abwechselnden Blattern, 5" lang, B" breit, Aehren fehr bunn und fingeretang, mis Keinen, welßen Bitmichen und schwätzlichen einsamigen Berren, wie holber, Saft purpurroth. Ift ein in Offindlen überall belanntes, gemeinen, aber fiblechtes Gemüse, das sehr nitt Mangeld übereinsomung wird burch Greiflinge foregepflanzt, die man in einen Kranz flicht und in die Erde legt. Die Blätter dienen' auch als gelindes Abfährmittel und zur Erweichung der Geschwärer, ben uns in Gewächshäusern. Rumph V. S. 417. Pluten at. 5. 63. F. I. Gandola alba.

Ge gibt eine nother Art (B. rubra) mit einem purpurenthen Stengel und rothen Blathen; die Blatter Kleiner und weniger fabg, wird ebenfalls angapflanzt. Rumph V. S. 417. E. 154. F. 2. Sabbati, Hort, rom. II. t. 98.

14. B. Die Raliftraucher (Anabasis).

Deist gegliederer Sträucher ohne Blatter, Die Bisthen .
gegenstder, im mittleren, Alfon.

1) Der gemeine: (A. sphylla).

Stengel sehr ästig mit ausgeranderen Pliedern und breyfügeligen Früchten am Ende: Am enspischen Weer, bep Tripolis und im nördlichen Africa, häusig auf Salzboden, mehrere
Stengel; 1½ hoch, aus einer langen Burgel, mit Ergenästen
und weißlichen Bläthen an den Gliedern, deren Kelche später
röthliche Stigel bekommen. Man gewinnt baraus viel Gobe,
reiniges mit dem krantartigen Theil die Basche und braucht den
Absud gegen Flechten. Buxbaum, Contwia I. t. 18. Cuvanillos, le. Ill. & 284. Pallas, Illustr. t. 8. Kali duoeiserum.

## 3. Bunft. Droffel - Rugpflangen - bolfte,

Control of the second of the second control of the second

Amaranten.

Reich mit einer Salle obne Blume, mit s Stanbfaben auf dem Boden unter ben Kelchlappen; ein häutiger, meist sinsamiger Schlauch, Keim um das Epweiß, Wärzelchen gegen den Nabel.

Meift fleine, oft liegende Krauter, in allen Elimgten, boch mehr in ben warmern, gewöhnlich auf Felbenn und hanfig in Gieten als Bierpflangen wegen ber gefärbten Sullblatter: Blatter

einfach, gegenüber und abwechfelnd, ohne Rebenblätter; Blathen kummerlich, bisweilen getrennt, in Anäueln und Aehren, mit 3 kelchartigen, harschen Deckblättern und einem meist trockenen und gefärbten, fünfblätterigen Reich, wie eine Blume; bie 5 Staubsäden unter bem Gröps, bisweilen verwachsen, mit einem zwenfächerigen Beutel an der innern Seite; ein Griffel, kopfstrmig oder gespalten, auf einem häutigen Schlauch mit einem oder mehreren Samen auf dem Boden. Sie enthalten wenig ausgezeichnete Stoffe, sind jedoch erweichend und einige tauglich zu Gemuse.

- A. Schlauch einfamig, Beutel einfächerig, Blatter gegenüber:
  - 1. S. Die Rugel Amaranten (Gomphrona).

Reich fünfblatterig, mit 3 gefärbten Dedblattern, 5 Staubfaben, unten verwachfen und drepfpaltig; Rarbe gefpalten, Schlauch einfamig, flafft nicht. Amarantine.

Deift gottige Rrauter mit Bluthen in Ropfden.

1) Der gemeine (G. globola).

Stengel aufrecht, Blätter oval lanzetsbrmig, Köpfchen voth, kugelrund, einzeln am Ende, in 2 hubblättern. Oftindien, in Sandboden, ben und als Zierpflanze in Semächshäusern und Zimmern, unter dem Namen der rothen Jmmortelle; ein Kraut; gegen 2' hoch, mit ausgebreiteten Aesten und rothen Knoten; Blätter wie Borretsch, 4" lang, 2" breit, brentippig und wollig, mit schön purpurrothen, aber geruchlosen Köpschen am Ende, wie den ben Scabiosen, so hart daß sie in die Nase stechen und sich sehr lang unveränderlich erhalten, zuleht jedoch bleichen, aber nicht welken; die Samen schwarzbraun, keimen ben Regenwetter schon am Stock und werden 1" lang. Wird in Ostindien in die Hochzeitskränze gebunden, das Blatt mit anderem Gemüse gegessen und auch als kühlendes Mittel gegen Husten und Haleweh gebraucht. Rumph V. Tas. 100. Fig. 2. Flos globosus; Rheede X. Tas. 37. Wadadu; Commolyn, Hort. t. 45.

2) Der gebrauchliche (G. officinalis).

Blatter (pip-oval, Röpfchen am Ende, in vielen Sallblattern. Brafilien, in Minad Geraes und Set. Paul, fcubboch, Blatter

3" lang, 2" breit, Ropfchen 2" bid und gelblich roth. Die fnollige Burzel wird häufig gebraucht gegen schlechte Berbauung, Durchfall und Schlangenbiß: Martius, N. gen. II. t. 101—9. Aug. St. Hilairo, Pl. ul. t. 31.

2. S. Die Anotenholfte (Ireline).

Oft zweyhausig, Reich fünfblatterig, in 3 Dedicuppen, bisweilen vermachfen und ungetheilt; Schlauch einfamig, flafft nicht, mit 2-3 Narben.

1) Der gemeine (I. celosioides).

Stengel aufrecht und gefurcht, Blatter länglich lanzetformig und rauh; Bluthen fohr klein in gebrängter Rifpe. Birginien und Florida, an überschwemmten Orten, ben uns in Gewächshäusern, 2—3' hoch, knotig und aftig. Sloane T. 90. F. 2. Lamarck, Ill. t. 813. Strausblume.

- B. Schlauch einfamig, Beutel zwenfächerig.
  - a. Blatter abwechfelnb.
- 3. G. Die Anorpelfräuter (Polycomum).

Relch fünfblätterig und gefaebt, mit 2 Dectblättern, meift 3 unten verwachsene Stanbfaben; 2 Narben, Schlauch einfamig, flafft nicht, hat aber einen Dectel.

1) Der gemeine (P. arvense).

Stengel zerftrent; in pfriemenformigen, brevedigen Blättern. In Menge auf Felbern und Wegen, tanm fpannehoch und fehr affig, Bluthen einzeln ober zu zwen in den Achfeln der knorpeligen Blätter. Jaoquin, Austria t. 365. Schtuhr E. 5.

4. G. Die Saufenbichone (Amarantus).

Einhäufig, Reld brey- und fünfblätterig, in 3 Decblättern mit eben fo viel freyen Staubfaben; Griffel mit 2—3 langen Rarben; Schlauch einfamig und buchfenartig. Fuchefchmang. Amaranto.

Bey ben Alten waren bie Amaranten ein Beichen ber Traner und wurden um die Graber gepflanzt.

- a) Dren Stanbfaben.
- 1) Der brenfarbige (A. tricolor).

Rnauel runblich in Achfen, Blatter langlich langetformig, Die obern roth. Bilb in Oftinbien, bep uns ale Bierpflangen in

Warten, 2-3' hoch; die Blätter schin roth, gelb und grün, auch nur roth und gelb; schöner in magerem Boden. Kinger, Delie. II. tab. A. 3. 4. 5. Rumph V. cap, 45. Amarantus versicolor.

2) Der in bische (A. polygamus).

Stengel weitschweifig, mit länglich lanzetförmigen, ausgekandeten und langgestielten Blättern, Andnel in Achseln, Resch mit hakenförmigen Grannen. Oftindien, ein sehr geschähres Gemuse in verschiedenen Arten, 3—4' hoch, mit blaßgrunen Blättern, gewöhnlich von Raupen zerfressen; die Anduel grun, mit schwarzen glanzenden Samen. Rumph V. T. 82. F. 1. Blitum indicum album.

: 3) Der wilbe (A. blitum).

Stengel zerstreut, mit stumpf voalen Blattern, Knäuel in Aehren, mit furzen Dockblattern. Auf nassen Platzen, in Felbern und Wegen, 1—2' hoch, liegend und am Ende aufgerichtet; ber Stengel grun und roth; die Blatter wie Blumen hunkelgrun ober rothlich. Wurde ehemels wie die Melden gebraucht, auch von den Aermeren gegessen. Lobalius Isones t. 260. Roichonbach, Ic. V. f. 565. Hetha Bliti. Rleiver Meper.

- b) Junf Staubfaben.
- ... 4) Der fchmangförmige (A. saudatus).

Stengel aufrecht und schwankenb, mit fpig-pvalen Biattern und jusammengesetzen, hängenden und rothen Teauben. Oftindien, ben und häufig in Garten als Bierpflanze, 2-3' hach, mit langen und bintrochen Trauben. Miller, Ic. 21.

5) Der mehlreiche (A. frumentacous).

Stengel und Mefte aufrecht, Biatter langlich tangetförmig, Blathen in aufrechten Rifpen, mit weiß geranderen Samen. Oftindien, wild und haufig angebaut, befonders in Mysore, weil das Mehl häufig als Nahrungemittel gebraucht wird. Stengel mannshoch und zollbick, mit rothen Meften, Blattern und zahlreichen Bluthenschwänzen. Buchanan.

- b. Blatter gegenüber.
- 5. G. Die Silberholfte (Achyrauthos). Relch fünfblätterig in 3 stechenben Dechblättern, 5. Ctaub-

faben, unten vermachfen, abwechfelnb mit Schuppen; Ravbe topfformig, Schlauch einfamig, flafft nicht.

Rrauter und Straucher in marmeren ganbern.

1) Der gemeine (A. argentea).

Blätter rundlich oval und zugespist, unten filberglanzend, Relchrand umgeschlagen und an die Spindel gedruckt. Sieilien, ben und in Gemächshäusern, des Sommers im Freyen, 2-8' hoch und ausbauernd. Plutenet E. 260. F. 2.

2) Der graue (A. afpera),

Blatter birnförmig, Relch umgeschlagen und an bie Spindel gedrückt. Oftindien, auf Felsen, ben und in Töpfen, 2—8' hoch und ausdauernd, grunlich und röthlich, und die Blatter roth gesaumt, die Aehren grun und geruchlos. Die Burgel wird gegen Ruhr und Steinbeschwerden gebraucht. Rheede X. T. 78. Cadelari. Burmann, Coyl. t. 5. f. 3. Jacquin, Eclogae. t. 74.

- B. Schlauch vielfamig, Beutel zwenfacherig.
- 6. S. Die Sahnentamme (Celosia).

Reich fünfblatterig und gefarbt, in 8 Schuppen, 5 Staubfaben verwachsen; ein Griffel mit 2 ober 3 Rarben, Schlauch buchfenartig und vielfamig.

1) Der gemeine (C. criftata).

Blätter abwechselnd, länglich oval, Blumen in länglichen, zusammengebrückten, scharfachrothen ober gelben Aehren. Stammt aus Shina und Japan, und wird sowohl bort als bey und in Thepsen ber Zierbe wegen gehalten. Es entspringen viele ectige und gestreifte Stengel aus einer Burzel, 2' hoch, zum Theil grün und purpurroth, so wie die Blätter, welche wie die der Porsicaria aussehen. Der Blättenstand ist sehr sonderbar. Der Stengel ist nehmlich oben zusammengedrückt und bildet viele kammsormige Lappen, wie ein altdeutscher Aragen, schon carmessinroth und ganz mit Blüthen bedeckt, welche schwarze Samen bringen. Beym Vertrocknen behält der Strauß seine Geskalt und Blutspepen gebrauche. Rumph V. T. 84. Amarantus

vulgaris japonicus. Knorr, Deliciae tab. E. 5 6. Passe-Velours.

Die hochrothe Abart nennt man Floremor (C. coccinea).

Ordnung II. Schafte Nußpflanzen. Begeriche, Plumbagineen, Phytolacceen, Petiverien, Polygoneen.

Reld meift blumenartig und unten, Stanbfaben abwechselnd und gegenüber; Ruß ichlauch und beerenartig.

Meift Rrauter und Stauben, boch auch Straucher und felbft Baumchen, mit breiten und Scheibenblattern; in talten und beißen Ländern.

Sie theilen fich in 3 Bunfte :

- a. Begeriche und Plumbagineen: Reich mit bleibenber Blume; Rug buchfen ober ichlauchartig.
- b. Phytolacceen, Petiverien: Relch blumenartig mit abwechselnden Staubfaben und beerenartigen Ruffen.
- c. Rnöteriche ober Polygoneen: Relch wenig gefärbt, meift breyzählig, Staubfaben gegenüber; Rug brepectig, Keim frumm und vertehrt im Epweiß.
- 4. Bunft. Rinben : Rußpflanzen Schlippen. Plantagineen und Plumbagineen.
- Reich und Blume röhrig und bleibend, vier : und fünfspaltig, mit fo viel Stanbfaben; Ruß einsamig, mit einem Griffel; Samen mit Erweiß.

Meift Kräuter, auch Sträucher und Baumchen mit Schäften ober knotigen Stengeln, Burgel., Wechfel. und Gegenblättern, ohne Rebenblätter. Die Bluthe ist zwar in Kelch und Blume geschieden, allein die lettere bleibt stehen, vertrocknet und schließt nicht selten den Gröps ein, wie ein Kelch; daher rechnet man diese Pflanzen noch zu denen mit unvollkommenen Blüthen. Manche haben medicinische Kräfte, liefern aber keine Rahrungsmittel. Mahnen start an die Primeln.

A. Blatter abwechselnd, die Rug nicht von ber Blume umschloffen, Samen bangenb.

Meift fleine Rrauter mit gangen Blattern in gemäßigten und warmen Lanbern.

a. Burgelblatter, Blathen vierzählig. Plantagineen.

Rleine Kräuter, mit rofenartigen Burgelblättern und ahrenartigen Bluthen an Schäften; Gröps bisweilen zwepfacherig und mehrsamig, Samen hangenb, ber Keim grad im Epweiß, bas Barzelchen vom Rabel abgewendet.

1. G. Die Strandlinge (Littorella),

Ginhäusig, Relch viertheilig, Blume trichterförmig, mit 4 langen Staubfaben; Schlauch einsamig, mit langem Griffel in einer vierzähnigen Röhrenblume ohne Relch.

1) Der gemeine (L. lacustris).

Burzelblätter fleischig, pfriemenförmig und halbrunt, bazwischen gestielte, einzelne Staubblüthen und ungestielte Samenblüthen. hin und wieder an überschwemmten Orten, Blätter taum fingerslang, die Blumen weiß auf fürzern Schäften. Fl. dan. t. 170. Schluhr T. 287.

2. G. Die Begeriche (Plantago).

Reich und Blume rabförmig, vierspaltig und umgeschlagen, mit 4 langen Staubfaben und herzförmigen Beuteln; Capfel zwepfacherig, ein- und mehrsamig, klafft buchsenartig, mit einem haarförmigen Griffel; Samen auf einem frepen Ruchen.

Meift kleine Rrauter mit rofenartigen Burzelblattern, welche etwas herh und bitter find und baber gegen Bunden angewendet werben; die fehr schleimigen Samen als schleimige Mittel.

- a) Bluthen in Schaftahren.
- 1) Der fpige (Pl. lanceolata).

Schaft edig mit lanzetförmigen gezähnelten Blättern, fast epförmiger Nehre, Decklätter zugespist, Capsel zwensamig. Ueberall auf Baiben, spannehoch, Burzel abgebiffen und vielssaerig, Blätter 6" lang und gestielt mit 5—7 Rippen, Nehre zollang, mit bräunlichen Decklättern; 2 Relchlappen oft verwachsen, Blumen braunlichweiß, mit breymal längeren Staubfaben und zwenmal längerem Griffel; Capsel länglich oval, öffnet

fich buchfenartig unter ber Mitte. Wurde früher gebraucht wie ber breite, besonders als Wundmittel und gegen Lungensucht. Knorr, Deliciae II. tab. P. 1. Plent Taf. 60. Sturm D. VII. Sanne V. Taf. 15.

#### 2) Der mittlere (Pl. media).

Blätter elliptisch, kurz gestielt und flaumig, Schaft rund, mit walziger Aehre; Blumen röthlich weiß, Capsel mit 2—4 Samen. Auf Waiben, die Blätter ausgebreitet, 3" lang, gegen 2" breit, mit 7—9 Rippen; dazwischen mehrere Schäfte schuhhoch, mit 1½" langer Aehre, wohlriechend, Staubfäben viermal länger als die Blume, die Samen am Rabel ausgehöhlt. Wurde gebraucht wie der breite. Fl. dan. tab. 581. Plent Taf. 59. Danne V. T. 14.

#### 3) Der breite (Pl. major) ..

Blätter oval und glatt, Schaft rund, mit walziger Aehre, Capfel mit 8 Samen. Auf Waiben und felbst in Gassen; Wurzel bick, wie abgebissen, mit ziemlich aufrechten Blättern, 4" lang, 2" breit, fünf bis neunrippig; bazwischen ein Dubend Schäfte, über schuhhoch, hin- und hergebogen, mit einer 3" langen Aehre; Blumen grünlich, Staubsäden zweymal so lang. Wurzel, Blätter und Samen wurden gegen Wunden, Durchfall, Lungenkrankbeiten, Blutslüsse gebraucht, jeht nur noch vom Bolk; die schletzmigen Samen sind ein gutes Bogelsutter. Plenk Taf. 58. Schkuhr T. 23. hanne V. T. 18.

### 4) Der Strand. 2B. (Pl. maritima).

Schaft rund, Blatter schmal und hatbwalzig, am Seunde wollig. Um Meer und an Salzquellen, schuhhoch; die fleischigen Blatter werben als Salat gegeffen und gegen Steinbeschwerben gebraucht. Fl. dan. t. 243.

## 5) Der Krähenfuß (Pl. coronopus).

Schaft rund, Blatter schmal und fieberspaltig, Aehre malzig, mit spip-vvalen Deckblattern, Capsel viersamig. Am Strande; Burzelblatter fast spannelang, 1/2" breit; bazwischen viele spannelange Schafte mit 3" langer Aehre, Blumen schmunig weiß; bie Capsel öffnet sich in ber Mitte und zeigt einen vierslägeligen Ruchen. Burbe gebraucht wie die vorige, auch gegen hundswuth; in ben Girten gebaut ju Calat. Fl. dan. tab. 272. Bladwell E. 460.

- b) Stengel mit topfformigen Mehren in ben Achfeln.
- 6) Der Flohfamen (Pl. pfyllium).

Stengel krantartig, cffig und haarig, Gegenblatter schmal und gezähnelt, Aehren oval, mit spihigen Relchlappen. Sablich auf Sandplaten und im Getraide, schuhhoch, bald einsach, bald mit kleberigen Gegenästen, Blätter 2" lang, 1" breit; Aehren zahlreich, 1/2" lang, Blumen gelblich weiß; Samen länglich, kahnförmig und glänzend braun, seben daher aus wie Flöhe; sehr schleimig und wurden in der Medicin gebraucht, jest noch im Orient; sie dienen auch zum Schwarzsfärben. Plenk T. 62. Danne V. T. 17. Düsselb. X. T. 19.

7) Der Sanb. 2B. (Pl. arenaria).

Bang fo, aber 2 Reichlappen fpisig und 2 spatelformig. Auf Sanbfelbern und in Frantreich angebaut wegen ber Samen, die als schleimiges Mittel gebraucht werben. Sturm D. VII. Danne V. T. 16. Daffelb. R. T. 21.

8) Der ftrauchartige (Pl. cynops),

Stengel etwas holzig, mit schmal pfriemenformigen Gegenblattern, ovalen Aehren, stechenben Deckblattern; 2 Relchblatter oval, 2 schmat und gestielt. Am mittelfandischen Meer, Stenges schuhhoch und braun, Blatter 2" lang, 1" breit und brejekantig. Die schleimigen Samen werden ebenfalls gebraucht, auch zum Steifen seiner Basche. Jacquin, Fragmonta t. 182. Pleuf E. 61. Dayne V. T. 18. Duffeld. X. T. 20.

B. Blume fünfspaltig, bisweilen fünfbiatterig, mit foviel Staubfaden an den Lappen; Schlauch mit einom verkehrten Samen. Plumbagineen.

Rranter und Salbstraucher mit knotigen Meiten und abwechselnden Blattern, ohne Rebenblatter; Bluthen gehauft, mit:
Deckblattern; Relch röhrig, meift gefarbt, gefaltet und fünfzahlenig; Mume gestielt tellerförmig, fünfspaltig, oft ganz getheilt;
mit ben Staubfaben an ihrem Grunde, und zwar ben Lappen'
gegenüber, wie bey ben Primeln. Gröps mit 5 Griffeln; öffnet
fich balb am Grunde, balb an ber Spige mit mehreren Spale,

ten; ber Stoken bertelet, ficht aber mit einem langen Sitel auf bem Boben; ber Reim grab im Spwelf, bas Wiltzelchen gegen ben Rubel. Gie machfen meiftens am Stranbe.

- a. Bluthen auf einem Schaft, faft fünfblatterig, mit 5 Griffeln; Der Schlauch trennt fich am Brunde mit mehreren Spalten.
  - 3. G. Die Grasnelfen (Statice).

Bluthen topfformig, in vielblatteriger Salle, auf fpreuigem Boben; Relch röhrig, gefarbt, fünffpaltig und fünfzähnig, Blume. fünftheilig; Schlauch einfamig, in bleibenbem Relch.

Rrauter mit bider Burgel und zahlreichen, schmalen Burgel-

- 1) Die gemeine (St. armeria).
- Schaft einfach, mit grasartigen, fleifen und flumpfen Burzetblättern, und röthlichen Blüthen in Röpfchen. An trodenem Orten, mit brauner, bundelförmiger Burzel und zahlreichen, fingerslangen Burzelblättern, woraus ein ober mehrere Schäfte schuhhoch, mit Röpfchen fast zoftpick; Blumenblätter nur wenig mit einander verbunden. Man braucht sie zum Ginfassen ber Garzeweete. Die etwas herben Blätter wurden als Gurzels wassen und gegen Durchfast gebraucht. Fl. dan. tab. 1092. Schäufer I. 87. Sturm h. L
  - 2) Der Meer-Lavenbel (St. limonium)
- wtice as butch viewenarige Athten, Blatten länglich und glatt, mit einem Steift; die Rifpen an einem runden Goale, mit binnen Biaman: An den füdlichen Auften und in Salz-fleppen, auch als Bierpflanze in Gamen; Barzel frindelförnig und holzig, mit rosenartigen Blattern, 4" lang, gegen 2" breitzunten verschmalert; dazwischen ein ober mehrere Schafte sichhe hich, mit dolvenertigen Rispen. Die berbe Burzel wurde gezew: Mintstaffe gebraucht, unter dem Namen Radix Bohoa rubel, Blatt well Taf. 481. Plent Kaf. 246. Roichondach, Invocent. t. 751.
- b. Blumen an einem Stengel, unt gestielt tellerformig, Griffel und Grops an ber Spipe fanfpaltig.

4. S. Die Blepmurge (Plumbago).

Kelch rohrig, fünffantig und fünfgahnig, Blume rohrig mit offenem, funflappigem Saum und 5 Staubfaben auf bem Boben; Rarbe funffpaltig, Grops einfamig und fünfflappig.

Schwache Straucher in warmern Lanbern, mit abwechfelniben Blattern und Bluthen in Arbren; bie am Grunde breitern Staubfaben bleiben um die Capfel als eine Sulle fteben, wie ber Grund Der Blume ben Mirabilis.

I) Die gemeine (Pl. europaea).

Stengel frautartig und ruthenformig, mit umfaffenben, langetformigen, fcarfgegafnelten Blattern.

Im füblichen Europa, ben und im freben Lande; Burgel walzig und fleischig, treibt mehrere Stengel 2—4' hoch, mit sperrigen Zweigen; bie Blatter 3" lang, 1/2" breit, unten bletz grau, Blumen fast zolllang, purpurroth in gehäuften Endahren, Capsel schwarzlich. Das ganze Kraut, vorzüglich aber tie Burzel, schmeckt scharf, erregt Speichel, zieht Blasen, und wurde gegen Zahnschmerzen, Flechten, Kräbe, Krebs und Blutstüffe anges wender; die Blatter zum Beilen gedrückter Pferbe. Sabbatt, Hort rom. II. tab. 30. 40. Plent L. 95. Schluht L. 36. Radix Dontellariae, Zahnwurz.

## 5. Zunft. Baft - Rufpflangen - Girren. Phytolaccen.

Beld ohne Dulle, vier- ober fünftheilig, meift gefarbt, mit abwechfelnben Staubfaben ohne Blume; meift mehrere beerenartige Schlauche mit einem aufrechten Samen, ber Reint meift ringfbrmig um bas

A. Blatter mit Rebenblattern, Frucht nugartig, Die

1. G. Die Lauchgfrren (Polivoria).

Reld vierblatterig, mit zwenmal foviel Staubfaten und einer Rug mit 4 bleibenben Briffeln.

1) Die gemeine (P. alliacea).

Blatter vertehrt wal, Blathen weißlich in Aehren mit

holdiges Kraut, 2—4' hoch, Blatter 3" lang, 1 1/2" breit, Nehren bunn und 11/2" lang. Riecht knoblauchartig und wird gegen bösartige Fieber und Warmer gebraucht, bie lange Wurzel gegen Bahnweh. Trew-Chret T. 67. Lamarck, Illustr. t. 272.

- B. Reine Rebenblatter; Frucht beerenartig, meift viels fach, ber Reim um bas Cyweiß.
  - 2. S. Die Scharlachbeeren (Phytolacca).

Reld fünftheilig und blumenartig, mit mehrfachen Staubfaben (10-20); 5-10 einfamige Beeren verwachsen, mit fo viel Griffeln. Rermesbeeren.

1) Die gemeine (Ph. decandra).

Stengel fast zweiglos, Trauben gegenüber, rothlich mit 10 Staubfaden und Griffeln. Birginien, jest auch im füblichen Guropa vermilbert, bey uns in Garten; eine aufrechte Staube mannshoch und roth, mit furgen, gabeligen Zweigen; bie untern Blatter fast ichublang und 1/2' breit, die obern halb fo groß und glatt. Die Bluthen in 3-4" langen, geftielten Achfele trauben, flein und meift rothlich; bie Beeren 4" bid, fcmarg violett mit fowarzen Camen; Burgel groß, fleischig und aftig, icarf, bient als Purgiermittel und Brepumichlag, ftatt bes Sensmehle; bie Blatter und unreifen Fruchte gegen Rrebe und Grind, auch ale Brech- und Abführmittel; Die Samen wirten wie Senf. Jung find bie Batter milb und werben als Gemufe gegeffen; mit bem rothen Safte ber Beeren farbt man ben Bein und ben und Die Budermaaren. Bladwell E. 515. Plent I. 357. Lamarck, Illustr. t. 393. f. d. Schluhr I. 126. Barton, Mat. med. t. 48. Bigelows Med. Bot. t. 3.

3. S. Die Pflaumengirren (Bofea).

Reich fünftheilig, mit so viel Staubfaben und einer einfamigen Pflaume mit 2 Rarben. Mahnt fehr an Coltis, bep welcher aber ber Reim verkehrt fteht.

1) Die gemeine (B. yervamora).

Strauchartig, Blatter abwechfend, fpig.herzibrmig. Blatten roth in Trauben. Gin unanschnlicher, aber immer gruner, manushoher Strauch auf ben canarifchen Infeln, mit Blattern wie ber gemeine Flieder, aber fleiner, ben und in Garten. Walther, Hort: t. 10: Lamarck, Mustr. t. 182.

4. G. Die Beerengirren (Rivinia).

Reich viertheilig, mit 4 ober 8 Staubfaben; Beere einfamig, mit einem Griffel.

1) Die gemeine (R. laevis).

Stengel rund mit fpig-ovalen, glatten Blattern und einfachen Tranben. In Weftindien, ben uns in Gewächshäusern,
wo sie ben ganzen Sommer blüht, zwar kleine und unansehnliche, auswendig röthliche, innwendig weiße Bluthen, aber schone,
rothe Beeren trägt; ber Blattrand purpurroth. Lamarek,
Hustr. t. 81. f. 2.

## o. Zunft. Polze Ruspflanzen — Ampfer! Volvaoneen.

Kelch und kammerliche Blume breptheilig, mit eine ober zwenmal so viel Staubfaben auf dem Boben an den Lapven; Schlauch ungartig, mit 2—3 Rarben und einem aufrechten Samen; Keim verkehrt, dalb im, bald um das Epweiß.

Meift Kräuter, bisweilen Sträucher und Banme, mit knotigen Stengeln, scheibenartigen, abwechselnden Blättern und dutenartig verwachsenen, trockenen Rebenblättern. Blüthen kelchartig, 3 und 8 Lappen in 2 Kreisen, die innern oft gesfärbt; 1 ober 2 Staubfäben unten an den Lappen, bald an allen, bald nur an den äußern oder innern; das Rüßchen gewöhnlich im Kelch. Finden sich in allen Elimaten, manche estar als Semuse und Grüße, bey einigen die Wurzel bitter und heilsam.

- A. Rnotige Rrauter mit einfamigem Schlauch.
  - a. Bluthen in einer Salle. Erlogoneen.
- 1. G. Die Botten Ampfer (Eriogonum).

Saite rohrig, funfgahnig und vielbluthig, Relch und Blume brepfpaltig, Die lettere fleiner, mit 3 innern und 6 außern Staubfaben; Rugchen brevedig, mit 8 Griffeln. 1) Der geweine (K tomentolum).

Stengel gabelig, bie Blatter unten filgig, bie unten fpatele formig, die obern langlich in Birteln, mie flieflofen Blathenbufcheln. Carolina und Georgien, ein gottiges Rugut mit weißen Bluthen. Michaux, Fl. amor. I. t. 24.

- b. Reine Sude.
- 2. G. Die Ranten . Mmpfer (Beunnichia).

Reich glodenförmig und fünftheilig, mit 8 ober 19 Staubfaben; Schlauch brepedig, mit 3 Griffeln und vom etwas fleischigen Reich umgeben, Samen anfangs hängend und baup gufrecht, Keim im Epweiß.

1) Der gemeine (B. cirrofa).

Strauchartig, mit fpischerzsörmigen Blättern und Bluthen in einseitigen Trauben. Nordamerica, ein kletternber Strauch mit glatten Zweigen, ahmechfelnden Blättern und Ranfen an ben Trauben. Gärtner T. 45.

3. G. Die Rnöterice (Polyganum).

Reich finispaltig, meist gefändt, gemadnlich wie & Den & Geaubfoben und abwochsenden Dublen; Schlauch edig, mit 2 bis 3 Rarben; Keim um bas Erweis.

- a) 3men Griffel.
- 1) Der faure (P. amphibium).

Blatter langlich und glatt, Aehre langlich, 5 Staubfaben. Im Wasser und im Trodenen; jener mehrere Schuh lang und rothlich, mit schwimmenden Blattern 4" lang, 1" breit, Nehre 11/2" lang und rosenroth. Die starkriechende Burzel gegen Dautkrantheiten, das sauerlichherbe Kraut ehemals gegen Steinbeschwerden; soll dem Wein, wenn er damit gahrt, einen Geruch nach himbeeren geben: Horda Porsicariao acidao. Fl. dan. t. 282. Sommerlock.

2) Der gefledte (P. porficaria).

Blatter langetförmig und gestedt, mit gewimperten Rebenblattern, Aehren länglich opal mit 6 Stanbfaben und linfenförmigen Schläuchen. Au feuchten Stellen, befandere in Mistlachen, 1—2' hoch, Blatter 3" lang, 1" breit, weiß gehäpfelt und schwarz gesteckt; mehrene lugge Aehren, meist hiagroch. Das Kraut schweckt eines berb, und murbe gegen Bundyn und Geschwüre gebrancht; Herba Parsicaries mitin. Diant T. 307. Schlubr T. 108. Dayne V. T. 22, Reighanbach, Ic. V. t. 491. Flöhfraut, Rathig:

3) Der ichanife (Pr., hydropiper).

Bidter langetfürmig, glatt und wehig, Rebenblätter ichwach gemimpert, Aehren bann und überhängend, mit & Stanfisten, Schläuche drepedig. Däufig in Sümpfen, 2' hoch. Blätter ich' lang, 1" brgit, meist braun gesteckt, die Rebenblätter dunfeleroth, Blumen rosenroth. Schmeckt brennend und zieht Blasan im Munde, wurde gegen Geschmutre gebraucht, und innerlich gegen Stackungen im Unterleibe, Gelh- und Wassersucht: Horba Perlienziao proptis. Plant Taf. 398. Sichtubr Tas. 109. Danne U, XI 20. Rosobach, In. V. t. 494. Masserpfester, Murchenfraut; Cuesgo.

4) Der Garten . R. (P. grientale),

Stengel schlant und aufrecht, Blatter oval, Rebenblatter borftig, Bluthen in überhängenben Aehren mit 7 Stauhfaben. In Offindien und der Levante, in feuchtem Boben; ben ugs baufig in Garten zur Bierde, unter bem Ramen Prefferzie, mannshoch; Blatter wie Tabaetsblatter, Aehren 3" lang, roth, mit Drufen zwischen ben Staubfaben, Samen linfenförmig. Dient zum Plaufarben. Bot. Mag. ;t. 213.

- b) Die folgenben haben 3 Griffel und 8 Staubfaben.
- \* Bluthen in Achfeln.
- 5) Der Garbere R. (P. tincterium).

Platter (pipinpal und glatt, Mebenblätzer abgestigt und gewimpert, Achren euthensprijg mit FStanhfähen. Daraus macht man in Spina eine sehr schne, indiganique Sarbe, und ppan fangt auch an, es in Europa zu zinben.

6) Der gemeine (P. aviculare).

Stengel liegend und aftig, Blatter langetffrmig, mie vauhem Rand, Rebenblatter mit menigenig Riqpen. In allen Megenand Baffen, schublaug, wie dinner, Bipffaben, Blatter zolling, Rechenblatter fibermeis, weift fecheninvig; 2-4 fast theuse Blathau in den Aftelin, weiß ober robblic, mit brongetigen, Schlaud; in gutes

Bogel- und Schweinfutter; sonft als bintstiffenbes Mittel: Herba Contumnodiae, Banguinariae. Plent Taf. 309. Sturm S. IX. Dayne V. L. 23.

- \* Bluthen in Trauben.
- 7) Der windenartige (P. convolvulus).

Stengel edig und gewunden, mit herzförmigen Blattern, Blumen ftumpf und weiß mit violetten Beuteln, Schlauch brepe edig. In Felbern und Decken, 1—2' hoch; gutes Schaffutter, bie Samen im Nothsall als Gruge. Fl. dan. tab. 744. Buch-winde.

8) Der Baun. R. (P. dumetorum).

Ebenso, aber bie 3, außern Bluthenlappen gesingelt, Beutel weiß, Schlauche brepedig. In hecken, spannetang. Rann im Rothfall ebenfalls als Grupe bennnt werben. Fl. dan. t. 756.

9) Der Buchmeigen (P. fagopyrum).

Stengel ziemlich aufrecht und glatt, Blatter fast pfeissormig, 8 Drufen, mit den Staubsaben abwechselnd; Schlanch mit drep scharfen Ranten. Rommt aus Affen, und wird im öftlichen Europa in Feldern angebaut, weil er gute Grühe liefert und mit schlechtem Boden fürlieb nimmt; das Brod davon ist aber schwarz und schlecht. Stengel 11/2' hoch und roth, oben ästig, Blätter 2" lang und fast eben so breit, Blüthen blasroth. Das Mehl wird zu erweichenden und vertheilenden Umschlägen gestraucht. Knorr, Deliciae II. t. F. Plent T. 310. Sturm H. XVIII. Hanne V. T. 24.

Der tatarifche Buchweigen (P. tataricum).

Ebenso, aber die Kanten bes Schlauchs gezähnelt und die Blothen grünlich. Sibirien, wird angebaut größer, gedeiht auch gut im nördlichen Deutschland, und wird auf ähnliche Art benutt. Stoch. Abh. 1744. T. 4. Gmefin, Sibirien III. T. 13. F. 1.

- \* Bluthen in Mehren.
- 10) Der gewundene (P. bistorta).

Stengel einfach und aufrecht, untere Blatter oval und herablaufend, bie obern bergformig, Blatten blagroth, in einer walgigen, bichten Aehre, mit 7—10 Staubfaben. Wif sumpfigen Biefen, 1—T hoch, Blütter 6" lang, 3" breit, Aehren 3" lang, Schläuche breytantig; bie Wurzel fingersbick, gebogen wie Krebsschwanz, schmeckt sehr zusammenziehend, enthält viel Gerbstoff und Stärkemehl, und ist ein kräftiges heilmittel gegen die Ruhr, auch in Baber: Radix bis tortao f. Colubrinao. Pfenk E. 306. Hapne V. T. 19. Daffeld. IV. T. 16. Wagner I. E. 3. Otterwurz, Schlippenwurz.

11) Der knollige (P. viviparum).

Sbenfo, aber kleiner, bie Blatter lanzetstrmig und zwischen ben Blüthen kleine Knollen. Un Bergen, bie Aehren weiß, mit 6-7 Stanbfaben, bringt selten reife Samen. Die bide Burzel wird in Affen in Mehl verwandelt und als Brep gegesten. Fl. dan. t. 13. Gmelin, Sibirien III. 2. 7. F. 2.

4. S. Die Umpfer (Rumex).

Reich und Blume breyblätterig, mit 2 Staubfaben an jebem Relchblatt; 3 zerfoliffene Narben, Schlauch breykantig, in ber Bluthe verschloffen; Reim um bas Epweiß.

- a) Bluthen getrennt, Blatter pfeilformig.
- 1) Der Sauerampfer (R. acotofa).

Blätter länglich pfeifförmig und rippig, Relchlappen rundlich und ganz, unten mit einer Schwiele. Auf Waiben und in Gärten, 2—3' hoch, mit wenig Blättern, die untern 2—6"
lang, 1—2" breit, auf handlangen Stielen; die Blüthen in Endrifpen, röthlich, mit rosenrothen Narben und rothbraunen Schläuchen; die Wurzel lang und spindelförmig, bitter und herb, wurde, so wie die herben Samen, gegen Durchfall gebraucht. Die Blätter schwecken säuerlich, enthalten viel Sauerkeefalz und werden gegen Seorbut und faulige Fieber als fühlendes Mittel angewendet. Knorr, Deliciao II. tab. A. 13.
Plent L. 180. Düsseld. VII. T. 16.

2) Der fleine Cauerampfer (R. acotofella).

Ebenso, aber kleiner, Blatter lanzet- und spießförmig, Reichblatter oval und ohne Schwielen. Neberall auf Grasplaten, nur spannehoch, schweckt ebenfalls sauer und dient zur Gewinnung des Sauerkleefalzes. Knorr, Doliciao II. 3) Der nomifche Gauerampfer (R. fogtatus).

Platter oval pfeilformig, Mathenwirtel entfernt und bigetlos, Blumenlappen herzförmig, ohne Schwielen. Auf Bergen,
fonst in Görten; aus einer ästigen Murzel viele Stengel, 2'
-hoch, oft nöchlich; Blätter 2" lang, auf s." langen Stielen; Rispe einfach und schleff, aus halben Wirtzeln, meistens getrennt und röthlich. Die Blätter sind saftig und sauer und werden in ber Ruche als Zugabe zum Rindsleisch gebraucht, unter dem Ramen römischer Sauerampfer. Blackwell T. 506. Plenk T. 285. Jacquin, Rar. I. t. 67.

- b) Zwitter, Blatter rundlich ober herzichtmig, aber nicht pfeilfomig.
  - 4) Der Mipen M. (R. alpinus).

Blatter herzförmig, mellig und finmpf, Bluthen in hichten, fast blattlosen Rispen, Kelchlappen berzifirmig, ohne Schwielen. Auf ben Alpen, besonders um die Seunhütten, 3—4' hoch, mit schuhlangen und eben so breiten Burzelblattern; Burzel 3—4" bief, äftig und innwendig gelb, ziemlich wie Rhabarber, ditzer und herb, und wird auch figtt bergelben als Abführmittel gebraucht, wirkt aber schwächer. Plent Taf. 286. Rerner Taf. 203. Düffeld. XIV. A. 10. 11. Badix Rhabarbari menagharum.

5) Der Baffer-M. (R. aquations).

Burzelblätter oval und herzförmig, mit rinnenförmigen Stielen, Rispen blattlos, Blumensappen herzsörmig, genz und ohne Schwielen, In Gräben und Teichen, nicht außerhalb bes Basses, sest mannshoch, Blätter über schuhlang und 1/n" breit, auf fast schuhlangen Stielen, die Rispe sehr groß; Murzel 2:-4" bick, innwendig geld, bister und herb, und murde ebenfalls gegen Ssorbut, Geschwäre und Ausschläge gehrandt; die jungen Blätter in Italien als Gemüse, Radix et Horba Bettannicae. Mlackmeil A. 490. Roighund nabach, lagnoge. IV. tab, 369.

6) Der Bad. A. (B. hydrolapathum).

Blatter lanzetförmig, geferbt, mit flachem Gilel, Riffing blattlog, Blumenlappen brepedig und alle mit Schwigfen. In Sumpfen und langfam fliegenben Pachen, glemfich wie ber northee, bie Burgel ebenfalls unter bem Namen Radia Lapathi acuti in ben Apothefen. Pleut E. 289. Roighapbach, ic. IV. tab. 270.

7) Der Blut-A. (B. languineus, nemerolins).

Burgelblätter herzsprmig ober spis-oval, die andern lauzetförmig; Ameige aufrecht und ausgebreitet, mit blattlosen Migteln; innane Kelchklätter schmal und gang, nur eines mit einer Schwiele. An seuchten Stellen in Balbern und um die Darfer, die Abget mit enthen Abern häufiger in America und daber ben und in Färten; hart boch, die untern Plätter 4—6" lang, über 2!" breit und gestielt; etwa ein Dupend Plathen in jedem Birtel; die Wurzel mührenartig, innwendig blafgelb, wird auch in den Apotheten gehalten unter dem Ramen Grindwurz (Radix Lapathi acuti). Raishandach, Io. IV. tab. 36%. Duffelo. XIII. T. 16. Die rothaderige Mart ben Blackwest T. 482. Plen T. 283.

8) Der Spiss. (R. scutus, conglomoratus, nemolapathum).

Wurzelblatter herzschumig und langlich, die andern zugefrist; Imeige offen mit belaubten Wirteln; Blumenlappen
schmal, ganz und alle mit Schwielen. Ueberall gemein an feuchten
Platen, 2—4 boch. Die Wurzel färbt gelb und ist auch in
der Apothele unter dem Ramen Radix Lapathi acuti. Blackwell T. 491. Plen! T. 290. Raichondach, Ic. IV.
t. 168. Wagner I. T. 126. Wilbe Schabarber, Robampfen,
hungertraut.

9) Der Sartene A. (R. patientia).

Wurzelblätter oval lanzersormig und medig, Rispe länglich und plattlod, Reichlappen rundlich herzsörmig, nur an einem eine Schwiele. Un nassen Stellen im füdlichen Europa, bep und in Gärten, 2—5' hoch, oft purpurroth, Blätter schuhlang, 4" breit, schweden säuerlich und sind im Frühjahr ein gutes Grünle. Die möhrengreige, bittapp und herbe Burzel führt gelind ab und wurde gegen Ausschläge gebraucht. Plent K. 282. Lexuex E. 720. Schluhr T. 100, Gärtner T. 119.

10) Die Grinbwurg (R. erispus).

Bkättet lanzeisormig und fraus, Erauben fast blattlos, Relchblätter oval und etwas herzsörmig, alle mit einer Schwiese. Neberall an feuchten Orten, besonders auf thonigen Feldern, 2—3' hoch, oft roth gestreift, Blätter schuslang und 3" breit, auf langen Stielen. Die möhrenartige, innwendig gelbe Wurzel schweckt bitter und herb, enthält Gerbstoff, Stärkemehl und Schwesel, und wurde häusig gegen Ausschläge angewendet; die Samen vom Bolk als Abführmittel. Radix Lapathi acuti. Plenk T. 287. Kerner T. 576. Roichonbach, Ic. VI. T. 575. Odiselb. XIII. T. 15. Wengelwurz, Ohmblätter.

5. G. Die Rhabarbern (Rheum).

Relch und Blume breytheilig und gefärbt, 6 Blumen- und 6 Relchstaubfaben; Schlauch breyfantig und geftügelt, mit 3 Narben; Reim im Eyweiß.

Ausdauernde Kräuter auf ben Gebirgen Mittelasiens, mit großen Burzel. ober abwechselnden Stengelblättern und sehr bitterer Burzel.

1) Die achte (Rh. rhabarum, australe).

Blätter rundlich und herzförmig, etwas wellig und flaumig, mit gefurchten, oben flachen Stielen, Blüthenblätter oval. Auf den Alpen der Tataren und des himalayas 10,000' hoch; Wurzel möhrenartig und ästig, innwendig dunkelgelb, Stengel 3—5' hoch und gefurcht, mit fast 2' großen Wurzelblättern, rothen Stielen und Rippen, Narben purpurroth. Liefert seit mehreren Jahrhunderten die berühmte Rhabarber-Burzel, welche theils durch die Mongolen über Kiachta nach Rußland kommt, theils durch Shina nach Holland und England, theils durch Persen und die Türkep. Sie enthät ein purgierendes Harz, Gerbstoff, sauerkleesauren Kalk und ein flüchtiges Del und wirkt sehr vortheilhaft auf die Thätigkeit des Darmcanals. Düsseld. Suppl. V. T. 5. 6. Rh. emodi.

2) Die handförmige (Rh. palmatum).

Blatter handformig, jugefpist und rauh, unten herzformig, mit runben Stielen. Tataren, Thibet und Repal, ben und in Barten; mannshoch, Burgel größer als ben ber vorigen, fnollig,

innwendig gelb und roth gestreift und unangenehm riechend; Burzelblätter auf 2' langen Stielen, fast ebenso breit, mit 5—7 gespaltenen Lappen; Rispe sehn groß und gelblichweise. Rüslein roth. Wird jest in England im Großen angebaut, und unter dem Ramen der englischen Rhabarber gebraucht. Linno, phil. Trans. 1765. tab. 12. Bladwell Taf. 600. Pleus Tas. 322. Dasselb. XVI. Tas. 6—8.

3) Die wellige (Rh. undulatum).

Blatter langlich herziörmig, schwach behaart und kraus, Blattstiel oben flach, mit scharfen Randern. China und Sibirien, ben und in Garten, ziemlich wie die vorige, mit weißen Blathen. Wird in Frankreich im Großen angebaut und unter bem Ramen der französtschen Rhabarber gebraucht, ist innwendig mehr gestreift als marmoriert, riecht schwach und schmedt herb. Plenk E. 321. Schluhr T. 110. Roichondach, Hortus II. t. 117. Magner II. T. 241.

4) Die herzförmige (Rh, rhaponticum).

Blatter oval, herzförmig und glatt, Blattstiel oben gefurcht, mit abgerundeten Ranbern. Rleinasten und im sublichen Russland, am schwarzen Meer; bep und in Garten, 3—4' hoch, gefurcht und roth. Die Wurzel die, ästig und schwer, auswendig schwarz und rothbraun, innwendig gelb, mit braunrothen Kreisen, riecht schwach, schweckt aber herb und wird ebenfalls angewendet unter dem Ramen Radix rhapontici, Rheon der. Alten. Knorr, Deliciae II. tab. R. Pleut T. 320. Reichen bach, Hort, I. t. 129. Dusseb. XVI. T. 1—3.

5) Die bornige (Rh. ribes).

Burgelblätter runblich, graulich und warzig, Blattftiel, oben flach, mit abgerundeten Randern, Rolfe etwas fleischig und dunkelroth. Am Libanon und Carmel, sowie in Persien; bie, Burgelblätter 2' lang und 3 breit, fast nievenförmig. Man macht aus dem sauerlichen Safte des Stengels eine Latwerge (Rood Ribes), bey Entzündungs Rrantheiten. Dillan., Hort. oltham t. 158. f. 192. Pocode Reise T. 84.

B. Straucher ober Baume; Grops nus ober pflaumenartig. - 6. G. Der Baumampfer (Tripfiris)."

Bluthen getrennt und gefarbt, Reich und Blume breptheilig; mit je 2 Blumen und 1 Reich Staubfaben; Mugchen mit & Blugeln und 3 Rarben in ber Bluthenrohre.

Der gemeine (Tr. americana).

Blatter abwethfelnb, tängtich und gang, Blutifen in armsförmigen Trauben. Sanana und Carthagena, ein hohler Baum; 40' hoch, 10" bick, mit pyramtbater Arbne und hohlen Ideigen von Blatter, de lang, 4" breit; Bluthen in gedrängten Nehren, faif wie ben Polygonum perstearis, und röthlich, Nuß wie Erbfe. Wilder auf Angern und Inseln, und die Höhle des Stammes ist so mit America angefüllt, daß man bavon bedeckt wird, wenn man daran schlägt. Anblet T. 347. Jacquin, America t. 173. 1. 5. Rottboell, Diff. Surinam. t. 3.

7. S. Die Drauben Umpfer (Coccoloba),

3witter, Bluthe gefarbt und fünftheilig, mit 8 Staubfaben; Dug brepedig, mit 3 Narben im beerenartigen Kelch; Keim im Ghweiß.

1) Det gemeine (C. uvifora).

Blatter randlich herzstrmig und glanzend, Blathen in Arbien. Im mittleren America, ein Baum 15—30' hoch, ain Etrande und oft im Wasser, mit zerstreuten Aesten, 6 Boll-großen Blattern und schuhlangen, schlanken Trauben, mit kleinen, weißlichen Blatten und spurpurrothen Frückten, so geoß wie eine Kirsche, sastig, saerliching und schwätchaft, kontmen deßbalb auf den Markt. Der Kern des Steins ift herb und wied zu Tisanen gebraucht bep Durchfallen und Blutstussen, so wie auch die bittere Ande und Warzel. Das holz ist hart, schwer und voth, und wird zum Farben und Brennen gebraucht. Durch Austochen der Zweige soll man bas americanische Kino erhälten. Extorane Extens by, Carolina II. t. 96. Plumfor, Ic. 145. Storane E. 220. F. 3—5. Jacquin, America t. 73. Dayne X. 2:4. Duffelt. Suppl. I. E. 9. Mangrovo-Grapo-troe.

2) Der fluumige (C. grandifolia, pubolcons).
Blatter rund unb flaumig. Martinique in Bergwalbern,
60-80' boch, mit 2' großen rungeligen Blattern. Das Bolg"

ift fehr hart und roth, wird vorzüglich zu Balten und Pfählen gebraucht und bleibt Jahrhunderte lang unverweslich; ber Theil in der Erbe wird steinhart. Plukenet, Phytogr. p. 222. f. 8. Jacquin, America p. 113. Bois à grande soulle.

3) Der weiße (C. nivea).

Blatter langlich eval, fpiftig und rungelig. Beftindfen,, an Bachen, wild und angepflanzt, 20' hoch, Blatter 6" lang, Bluthen flein und gelblich; werben did, faftig und schneeweiß, bebeden aber die brepedige, schwarze Ruß nur bis zur halfte. Diese Frucht schweckt fuß und wird sammt der Ruß gegeffen. Jacquin, America p. 115. t. 78. Ralbinier do couch.

Ordnung III. Stamm , Nuffer. Ryctagineen, Daphnotben, Eläagnen, Santalaceen.

Reld röhrig, bluttenattig, vier- und fünffpaltig, mit foviet sber mehr ... Staubfaben; Ruf ober Pftunme meift im Reld.

Meist Straucher und maßige Baume mit Gegen- und Bechselbiartern, ohne Nebenblätter, in warmern Landern; Blathen einzeln und in Aehren; Relch langrbhrig, melft gefärbt und zart wie eine Blume, mit einfachen ober doppelten Staubsäden in der Mitte ber Abre. Die Frucht eine Ruß ober Pflanme, selten Beere, mit einem nicht genießbaren Kern, der verschrebene Richtung und Bau hat. Die Bestandtheile sind oft harzartig, schaff und blusenziehend.

Sie zerfallen in 3 Bunfte.

- n. Myctagineen': Reich blumenartig, fünffpaltig, umichließt ble Dug; Graubfaben abwechfelnb; Sumen und Reim aufrecht, bilfet um bas' Chweit gebogen.
- b. Daphnolden und Gläagnen: Reich vierspaltig, oft mit blumenartigen Schuppen und 8 Staubfaben; Rug pflaumenartig, Samen ofine Coweig.
- c. Santulareen: Relch oben, vier- und fünfspaltig, Staubfaben gegentbert; Rug pflaumenartig, Samen verfehrt, Keim' abstecht im Erweiß.

# 7. Bunft. Burgel= Ruffer — humen. Ryctagineen.

Relch fünftheilig und hüllenartig, Blume telchartig, rehrig und fünfsachnig, mit gleichviel abwechselnden Stanbfaben auf dem Boden; Rug einsamig in der verharteten Blumenröhre, Samen aufrecht, Reimgebogen um bas Epweiß.

Straucher und Rrauter mit knotigen Steugeln und Zweigen, Blatter gegenüber und abwechselnt, ohne Nebenblatter; Bluthen einzeln und gehäuft, mit einem röhrigen Kelch, ben man als hulle betrachtet, und einer röhrigen, gefärbten Blume, bie in so fern kelchartig ift, als sie ben Gröps bedeckt; die Staubfaben stehen auf einer Scheibe unter bem Gröps, sind aber an die Blume geklebt, der Griffel mit kopfförmiger Rarbe. Sie wachsen ausschließlich in heißen Ländern, liefern keine Rah-rungsmittel, haben aber oft knollige Warzeln mit heilkraften.

### A. Meift Rrauter mit Begenblattern.

1. G. Die Bunberblumen (Mirabilis).

Reich ober Sulle fünftheilig, Blume trichterformig, viel langer, umichließt mit bem erweiterten Grunde ben Brops, 5 Staubfaben; Rug mit einem langen Griffel.

Rrauter mit fpinbelformiger, fleischiger Burgel, gabeligen Aeften und einzelnen Achselbluthen, welche untertags geschloffen, bes Rachts geöffnet find, und baber frangofisch Belle de vnit (bie Schone ben Racht) heißen; Staubfaben und Griffel langer.

1) Die gemeine (M. jalappa).

Stengel aftig, Blatter oval herzsörmig und gestielt, Blumen am Ende gehäuft, viel langer als der Relch. Sudamerica, bem uns häusig in Garten als eine schöne Zierpflanze, mit gehäuften, 11/2" langen, fast eben so weiten, lebhaft gefärdten Blumen, rothgelb, weiß und bunt, welche sich des Abends öffnen, mahrend der Nacht sehr wohl riechen, aber sich des Morgens wieder schließen. Wurzel dick, spindelformig und fleischig; Stengel 3' hoch, mit Blattern 4" lang, 21/2" breit, auf 11/2" langen Stielen. Die Frucht oval, von dem schwarz gewordenen Grunde,

ber Binne umgeben, im Reld wie in einem Bicher, wit einem Samen größer als eine Erbse. Man hat die Burzel für die ächte Jalappenwurzel (Convalvalus jalappa) gehalten; sie wird Mirigens ebenfalls zum Purgieren und in ber Wasserschaft zu geben, schmeut aber sehr undngenehm und wirft schwächte. Rumph V. Z. 89. Blackwell T. 404. Plent T. 13%. Lambred T. 165. Schuhr T. 41. Bello de Nuit.

2) Die gabelige (M. dichotoma).

Wie vorige, aber ber Stengel bider und kadiger, Blatter und Blathen kleiner und bie lestern ziemtich einzeln. Westindien und Mexico, auch ben und in Topfen, biffnet fich foon um 4 Uhr Nachmittags und fängt an zu riechen, daher ben bek Franzofen: Blume von 4 Uhr (Flour do quatro houro). Die Burgel wirkt viel heftiger. Pleut T. 139.

2. G. Die Rletterhumen (Boerhaavin).

Relch fehr klein und gang, Blume trichterfbentig, gefaltet, aber kaum eingeschnitten, mit 1-4 Staubfaben auf bem Boben; Auf vom Grunde ber Blume eingeschloffen.

Rranter und Strancher mit Bechfelzweigen und Gegenblattern; Bluthen flein in armen Afterbolben. Die Murgein erregen Brechen und Durgieren.

- a) Kranfartigt.
- 1) Die rauche (B. hirfuta).

Stengel rund und weitschweifig, mit ovalen, unten weislichen Blattern, Bluthen purpurroth, mit 2 Staubfaben. Westindien und Sudamerica, 1—2' hoch und meistens zottig. Die Burzel wird als Brech- und Purgiermittel angewendet, der Saft bes Krauts gegen Gelbsucht. Plutenet A. 313. S. A. Hermann, Paradisus t. 237. Jacquin, Hort. vindobon. L. teb. 7.

2) Die veranberliche (B. mutabilis).

Findet fich in Auftralien; die Burgeln gleichen ben Saberwurzeln (Tragopogon), und werben ebenfo gegeffen.

- b) Strauchartig.
- 3) Die gemeine (B. fcandens).

Stengel aufrecht und kletternb, mit mal-herzibrmigen, aus-Drens allg. Raturg. III. Botonit II. 94 guidweiften Middlern, Blitthen boldmartig mit 2. Cianffiben. Weftindien, auf Klippen, beb und in Gewächshäufern, manushoch und glatt, Blätter 1" lang, Blüthen zu 6 in einer geflielten Dolbe, gennlichgelb, Süttblätter borftenförmig; wirh nis Bedmittel angewendet. Plutenet L. 226. F. 7. Jacquin, Mert. vindobobensis t. 4. Lamarck, Illustr. t. 4.

- B. Stoauchter und Baume mit Bechfel- und Gegen-
- 3. 6. Die Riettenhumen (Pifonia).
- Blathen getrennt, Blume glodenförmig und fünffpillig in a.- 5 Mchupften, mit 6-10 langern Stanbfaben; Briffel ge-fpulten, Maß fünftelig und rauh.
  - .. 1) Die gemes ne (P. benlenta).

and the second of the second

Achselbornen zurückgekrümmt, Blatter beeit langesstanig, Bluthen in Afentvolden in Achseln. Westindien, An demmartiger Gerand 9' hach und überhängend, dreht sich dieweilen mit den Zweigen um andere Bänme; die Blätter fast gegentber, 24,000 lang, 100 breit, mit gepaarten, krummen Dornen in den Windeln. Die Bistissen kommen von den Blättern, sind kloin, grünslichen und riechen wie Pollunder, haben meist & Staubsüben. Die Frucht ist von der Blume umgeben, und voll krummer Stacheln, wie die von Agrimonium. Auf den Woden gefallen, hängen sie sich so vest an die Plagel der Tanben und anderer Wigel, das sie kann flattern kommen; daher suchen sie ihr Entlich auf dem Boden, wann die Früchte reif sied. Der Mille der Wangel wird gegen Schleinslusse gebraucht. Plukewat, Phys. t. 108. f. 2. Plannier T. 227. F. 1. Stowne M. T. 267, J. 3.

## 8. Junft. Stengel = Ruffex — Beibeln.

Danhuniben, Gläggnen,

Acid unten, blumenartig. rabrig und nierhaltig, hisweilen mit Blumene ichnippen, meift 8, seiten 4 oder 2 Stanbilden in der Röbre; Ruß oder Pflayme mit einem hängenden Samen, ohne Spweiß, Reim aufrecht oder bas Würzelchen gegen den Rabel; Samen bop ben Etkagnen aufrecht.

Meist zierliche Sträucher, selten Baume ober Kräuter, mit zähem Bast, runden, ungegliederten Zweigen und einsachen, barsichen, meist abwechselnden Blättern, ohne Rebenblätter; Blüthen einzeln und in Aehren, ein gefärbter, meist vierspaltiger und wohlriechender Kelch, oft mit 4 Drufen ober Schuppen, vielleicht verkummerte Blume; ber Gröps urfprönglich einsamig und die Rarbe Topfformig. Befinden sich größtentheils am Borgebing der gnien höffnung und in Australien, enthalten scharfe und blaseitzielsende Bestandischese, aber keine Rahrungsstoffe.

A.' Samen verfehrt, ofine Epweiß. Daphnoiben.

- . Reichröhre fehr lang und fabenformig.
  - 1. G. Die Spapengungen (Steffera, Pafferina).

Reich gefürbt, underformig und vienspolitg, mit 8. furgen Mundfaben ihrer ginauben; Ruf mit bien folgmäpts finbenben. Geiffel igefchnäbele, ninfanig. :

Menaucher; bistweilen Rrauter mit zahmehfeluben Wichten, meift aum Murgebieg ber guten Koffmung.

d) Die gemeimeinist, patterina).

Krant mit ichmalin Blattern nub einzelnen, fianwigen und geschlossenen Michthen in Achsela: An Camwengewäcks im Getraide, aber selten, mehr schlich; sieht aus wie Thosym, schubbach, Michter 1/2" lang, wie Spapenzunge; singe kleine gelbliche Plützen in Achselu. Couano. El., mange, t. 3. Jacguin, Rar. 1. 168. Schlube T. 107.

12) Ale Fürber-Ap. (St. tinctoria).

Bmeige wollig, Michter Somal Lanzeisormis Alfthen gele, einzeln, mit 2 Dettbietern in Abelen, fün feblichen Frantrich

und in Spanien, ein Strauchlein, welches als Purgiermittel gebraucht wird, die Rinde jum Gelbfärben.

3) Die rauche (St. hirfuta, motuan).

Bweige hangend und filzig, Blatter oval, oben weißfilzig, Bluthen gehauft an ben Enden, haarig und bisweilen zeirennt. Um Mittelmer an durren Orten, ein kleiner Strauch, 2—3'hoch mit immer grunen Blattern, 2" lang; Bluthen auswendig weiß, innwendig gelb; wird in Africa suberweiß, so wie der Rosmarin in den Städten, zur Feuerung verlauft; ist scharf wie der Seibelbast und wird auch so angewendet. Sana munda tortia. Clus, Hilt. t. 89. Broynius, Cont. t. 19. Wendlands Besmerkungen T. 2. F. 16.

### 4) Die beißenbe (St. thymelaea).

Bweige steif und glatt, Blatter spip-elliptisch und graulich gran, Blatten blaggelb, ftiellos, die obern gehäuft. Im substiden Frankreich und Spanien, ein Strauch, 3—4' hoch, Blatter '/a' lang, 2" breit, Ruß gelb. Die Wurzel und die Fracte als hestige Purgiermittel in der Wassersucht. Die gelbliche Rinde wird angewendet wie die vom Seidelbast. Plutenet. T. 229, F. 2. Daphne.

### 2. G. Die Rabelgeibeln (Gnidia).

Reich gefarbt, trichterförmig und vierfpaltig, mit 4 Minmenschuppen und 8 Staubfaben; Rus mit feitwarts ftebenbent Biffel am Grunbe bes Reichs, ber Samen mit etwas Cyweis.

Schlante Straucher am Borgebirg ber guten Soffnung, mit immer grunen Bechfel - und Gegenblattern und wohlriechenben Blumen; bin und wieber beb und in Gemachehaufern, in Beibeneibe. Das Landvolt braucht bie Blatter jum Abfichen.

## 1) Die gemeine (G. pinifolia).

Blatter zerstreut und pfriemenformig; Bluthen zottig, filbergran, in topfförfiligen Dolben. Strauch 3—4' hoch, mit fte-chenben Blattern, '/2" lang. Bluthen buschelförmig, am Enbe 9" lang, von Blattern umgeben. Burmann, Africa t. 41. f. 3. Soba, Mus. II. t. 32. I. 5. Lamarck, Iliaftr. t. 291. Wendlands Bemerkungen E. 2. F. 11.

Die einfache (G. nimplan).

Bweige ungleich, fast einfach, Blatter fcmal, hohl und granlich, Blathen gelblich in Eubforfen, Rleiner Strauch, ben und in Garren, nur fonhhoch und marzig pon ben Blattnarben, Blumen 6" lang. Broynius, Cont. X. t. 60.

3. G. Die Rreuggeibeln (Pimplea).

Relch gefärbt, trichterformig und pierspaltig, mit & Staubfaben; Ruß einsamig, mit feitwarts ftebenbem Griffel, etwas Epweiß.

Strander in Auftralien, meift mit Gegenblattern und Bluthen in Ropfchen.

1) Die gemeine (P. prostrata).

Blatter langlich und fleischig, freuzweis auf einander; Mefte grau und gedreht, Bluthen am Ende gehäuft. Renfeeland, auf trodenen Bergen, ein Strauchlein mit vieredigem Stengel, pur spannelang, Blatter wie bey Thymian, 3—4 granliche Blathen am Ende. Lamarek, Illustr. t. 9. f. 1. Gartner E. 39. Passerina.

4. S. Die Spaten ftraucher (Struthiola).

Reich gefärbt, langröhrig und vierspaltig, mit 8 Schuppen und 4 Staubfaben; Ruß mit seitwarts ftebendem Griffel, Same mit Spweiß. Strauchlein am Borgebirg ber guten hoffnung, mit Bechsel- und Gegenblattern und einzelnen langröhrigen Blatben.

1) Der gemeine (Str. virgata),

3weige flaumig, Blatter langetförmig und gestreift, bie obern gewimpert. Gin sproffender Strauch, 3-4 hoch, mit fleinen und gedrängten Segenblattern; Bluthen ahrenförmig am Ende, mit mehr als zolllanger Röhre, weiß, mit breitem, rothem Saum; riechen im August bes Abents sehr angenehm. Burmann, Africa t. 147. f. 1. Lamarck, Ill. tab, 78,

- b. Beerenartige Pflaumen.
- 5. G. Die Lorbeerzeibeln (Dais).

Bluthen in einem Rnopf, mit viertheiliger Salle, trichterformig, unten bauchig, Saum vier- bis funftheilig, mit & ober 10 Staubfaben; Pflaume mit einem jangen; feitwarte fleffenben

Strucker und Baunichen im Borgebirg det guten Soffnung und in Aften, mit inimer grutten Wechfel- und Gegenbattern und zierlichen Butthen in Erobafwehn und gefärbten Dectbicktern. Bep uns nicht häufig in Gewächsthaufern.

1) Die eapfithe (D. eotinifolia).

Blatter berfent voul und finmpf, Bluthen jottig und funfe spaltig; ein mannshoher Strauch, mit Gegenblattern, 2" filig, 1" breit; ein Phhend schone Bluthen in Endbolben, 1" lang. Lamarck, III. t. 368. f. 1.

2) Die javanische (B. detaudra, laurifolia).

Blattet oval tangetförmig und rippig, Blume vierspaltig und glatt. Indien, anf Java; ein mannshoher Strauch, unten fauftbid, mit lorbeetarrigen, gestielten Gegenblattern, 3" latig, Bluthen wohlttechent, weiß mit rothem Saum, in einigen Ende buffhefn. Die Fruchte weeben als Mofishemittel gebraucht. Burmann, Fl. ind. t. 32. f. 2. Jacquin, Rar. t. 77:

- B. Athröhet furg, mit beertwartigen Pflanmen.
- 6. 3. Die Lebethölger (Dirca).

Bluthe gefarbt, glottenformig und abfattig, mit & ungtelochen Stundfaben über einander; beerenartige Pflaume, mit fabenförmigem Griffel am Gipfel.

1) Das gemeine (D. palattris).

Blätter spissoval, Blitchen blaggelb. Birginien, in Campfen; ein mannshohet Strauch, mit braunen, glatten, kuotigen, sahen zweigen wie eingelenkt; Wechselblätter wie Welbenblättet Tiz lang, kommen nach den Blüthen, welche zu deren an den Knoten hängen, 5" lang. Die Zweige find zäh wie Leber, und nicht daraus Kotbe, Stritte und utveres Fleche und Bandwerf, auch Pfeifenröhren. Alle Theile find scharf, wie der Seidelbast, ziehen Blasen, sühren heftig ab und erregen Ersbrechen. Hält ben und im Frehen aus. Duhamol, Arbros I. t. 211. Lamarck, Mustr. t. 298. Bigelow II. T. 37.

7. G. Die Spipenhälzer (Lagett).

Reich gefärbt, röhrig, vierspaltig und bleibend, mit acht Schuppen am Grunde und so viel Staubfaben; Pflaume zutig, mit 1—3 Ruffen und einer zweplappigen Rarbe am Gipfel, tein Cyweiß. Sehr äftige Sträucher und Banme im heißen America, mit sehr zähem Bast; Gegen- und Wechselblätter und Bluthen in Endsträußern.

1) Das gemeine (L. lintearia).

Bildter fpig-oval und etwas bergformig, Blathen weiß in Enbrifpen. Auf den Bergen von Jamaica und St. Domingo; ein banmartiger Strauch 12-20' hoch und ichenkelebiet, mit glatter, brauner Rinbe und wenig Mart; Blatter abwechselnb 4" lang, 21/2" breit, Bluthen 4" fang in faft fingerelangen Mehren, mit filgigem Schlund. Das Conderbarfte an biefem Baum ift, daß ber Baft aus einem Dugend weißer Sautchen befteht, welche fich febr leicht von einander ablofen laffen. Debnt man biefe Lage mit ben Ringern aus, fo bilben fie ein feines Res mit rautenformigen Bochern, bunnem Duffelin ober einer Gage gang abnlich, fo bag man Manfchetten, Cocarben, Reiberbesas und Salebinden, jedoch mehr gum Spaf, bavon macht. Benn grabe Duffelin feblte, fo trugen icon Danner und Beiber biefen Baft als Trauerlinnen. Abnig Carl IL von England hatte eine Satsbinde bavon, welche ibm ber Statthalter von Jamaica verehrt hatte. Um fie zu mafchen, fchattelt man fie in einem Glas mit Seifenwaffer. Die Reger machen and Matten und Salfter bavon. Der Baum machet auf manden Infeln in großer Renge. Uebrigens befitt er Die icharfen Gigenfchaften wie ber Seibelbaft, und wird gegen Glieberfomerzen und veraltete Anstedungen gebraucht. Browne, Iga maica T. 31. F. 5. Sloane T. 108. F. 1-3, T. 169. F. 1. Ricalfon, St. Domingo I. 1. F. 1-5. Gartner E. 215. 3. 1. Lagetto, Bois dentelle.

8. 4. Die Beibelbafte (Daphne).

Relch gefarbt, trichterförmig, vierspaltig und abfallig, mit 8 fungen Staubfaben; Pflaume beerenartig, mit turgem Griffel am Bipfel, tein Eyweiß.

Straucher und Baumden in ber ganzen Belt, mit Bechfelund Gegenblattern, und oft Inauelartigen Blathen, welche angenehm riechen. Rellerhale.

- a) Bluthen feitlich.
- 1) Der gemeine (D. mezereum).

Strauch mit langetförmigen, abfälligen Bechfelblattern, Biathen gu brenen an ben Zweigen, roth, fo wie bie Beeren, Bergmalbern gerftreut und felten, meiftens in Garten; giemlich einfacher Strauch, 2-5' boch, mit glatter, grauer Rinde und Blattern 21/2" lang, 1/2" breit, hinten fcmaler, tommen nach. ben moblriechenden Bluthen im Fruhjahr; Diefe fteben langs, ber Zweige, ba mo bie porjährigen Blatter ftanben, und find 5" lang. Die gange Pflanze riecht bepm Reiben febr wiberig, immedt brennend und gieht Blafen, befonbere bie Rinbe; gum-Blasenziehen und zu Saarseilen wird fie vorher in Daffer eingeweicht; innerlich gibt man fie gegen eingewurzelte Drufenfrantheiten, aber in febr fleinen Dofen: Cortex mezerei. Die Früchte (Semina coccognidii) find noch viel fcarfer, und murben ehemals gegen Reuchhuften, Ruhr und Bafferfucht gegeben. Die ganbleute nehmen fie bisweilen gum Purgieren, fie machen aber beftiges Brimmen; auch thut man fie in ichlechten Effig. um ihn icharf zu machen. Knorr. Deliciae t. K. 6. Dienk T. 302. Sotubr T. 110. Sturm S. VIII. Guimpel I. 48. Sanne III. I, 43. Duffelb. II. E. 5. Magner L. T. 85. Bois gentil.

2) Der immergrane (D. laureola).

Blätter ausdauernd, verkehrt oval und zugespist, Achselstrauben fünsblättig. In Bergwäldern bes südlichen Europas und Dentschlands; Strauch 2—3' hoch und sehr ästig, Blätter 3" tang, 1" breit, Blüthen grünlichgelb, in zoulangen Trauben, Frucht bläulichschwarz. Rinbe und Blätter scharf und blasensziehend (Cortex Laurodae), 3—4 Früchte purgieren sehr heftig. Jacquin, Austr. t. 138. Schmidts Bäume T. 10. Plenk T. 303. Sanne III, E. 44. Guimpel T. 49. Duffeld, X. Taf. 13.

- 1) Masten am Ende.
- 3) Dre Stein+3. (D. icneprem).

Blätter schmal spatelförmig, mit einem Stift, Binthew flaumig und buschelförmig am Gwbe. Auf Bergen und in Walsbern, vorzüglich südlich; ein Grandlein kaum spannehoch, mit immergrünen Blättern, 1/2" lang, 1" breit; 8—10 rother Blüthen, sehr wohlriechend mit etwas gekrümmter Röhre, fast wie Zausendgüldenkraut, Pflaume gelblichroth, zwieht braun. Bint im Frühjahr, bisweilen im Spätjahr, und wird von den Weibern als Zierpflanze auf den Markt gebracht, auch im Ghrten gezogen. Duhamol, Ardros II. t. 94. Pollich, Fl. palat. t. i. f. 4. Jacquin, Austr. t. 426. Trattinen nicks Archiv T. 134.

4) Der achte (D. gnidium).

Blätter schmal lanzetstrmig, spisig und gehäuft; Blüthen in Endrauben. Ums Mittelmeer auf Bergen und darrem Boben; Strauch 2—3' hoch, mit gedrängten, zoklangen Blättern an ruthenförmigen Zweigen, wie Wolfsmilch; Blüthen klein und schmutzig weiß. Pflaumen länglich, fast wie die der Myrten, covaltroth und fastig, wie Kirschen; werden gern von Bögelngefressen und wurden schon von den Alten als heftige Absührmittel gebraucht, unter dem Ramen Cocca sive Grana gnidil; die scharfe Rinde wird wie die von dem gemeinen gebraucht: Cortex gnicks f. Thymolaene. Clus, Hist. t. 87. Plukenet Las. 113. Fig. 3. Hapne III. T. 45. Sain bois, Garou; Torvisco; Cnostron.

5) Der hanfartige (D. cannabina).

Gegenblätter länglich lanzetförmig, Blathen bolbenartig. Cochinchina und Repal; ein Baumchen 10' hoch, mit gelben Bluthen, rothen Früchten und sehr zäher, hanfartiger Rinbe, worans man in Nepal Papier macht, und die man auch als Abfahrmittel gegen Baffersucht und Berschleimungen anwendet.

- B. Camen aufrecht. Glaagnen.
- 9. G. Die Sandborne (Hippophae). 3wenhaufig, Staubbluthen in Ragden, Relch zwenblatterig,

mit 4 Beuteln; Samenbluthen einzeln, Anlde robeig und zwenspaltig, Beere mit einem Moiffel und einem aufrochten Camen phite Erweiß.

- 1) Der gemeine (H. rhnemaides);
- . Dornftraud, mit fcmal lametformigen, under fibergiffegenben Gegenblattenn. Rorblich am Straube, fiblich in ben Alugbecten auf Riedboden, bafonbers im Rhein, baber Rheimborn; ein ichoner, fart murgelaber Streuch, mannebach und felbft baumartig, mit 2" langen, 4" breiten Blattern und bornig enbenden Zweigen; bie Blathen febr flein, gruntingelb und fliellos, am Grunde ber jungen Zweige, im Frühiebri: Beeren rothgelb, wie Grhigu, im Ronember, bleiben ben aangen Binter und find bem blattlofen Strauch eine große Bierbe, befonders in ber weißen Binterlandichaft. Birb baufig in Anlagen gepflangt, und wird bufelbit ein Baumden 2 Mann boch. Die fauren und unangenehm fomedenben Grachte merben in Finnland und ber Mongolen als Cewarz unter bie Sneifen gethan; ber Abfub ber Blatter, und Bluthen gegen Glieberreifen und Sautausschläge. Cluf., Riet. t. 110. Duhamel, Arbres II. tab. 49. Pallas, Fl. ress. II. tab. 59. Schlubr. I. 321. Guimpel I. 199, Argoufige; Olivello.
  - 10. G. Die Dlinengeibeln (Elacognus).

3witter, Relch glodenförmig, pierspaltig und eingeschnürzt mit 4 Beuteln; Pflaume mit tapfförmiger Ranbe und langlichen Run, Samen phne Emmeig.

Bäumden mit filberweißen haaren bebeckt, Michter of wechselnt, beschuppt, Blathen einzeln in Achseln. Im warmern Europa und Afien.

1) Der gemeine (E. anguftifolia),

Blätter langetförmig, unten mit filberglänzenden Schuppen. Ums Mittelmeer und im Orient, in Bohmen angebaut in gangen Wäldchen, fonft hoerall in Gärten als Ziende, wegen der schönen Blätter und des Wohlgeruchs der Bluthenz milbrein mannshoher Strauch, jahm pher 12—20' boch und armedick, mit weißem Flaum und Dornen bin und wieder an den ruthenförmigen Zweigen. Midster &" lang, 1/2" breit, oben

gennich fieln, under flischerethen Glütseit 1—13 in Blittachfrein, tlein und kurz gestielt, auswendig silberweiß, innwendig geld; sehr wohlriechend, besondes bes Ubends, im Juny und July. Feucht wie kleine Oliven, gettlich, eigentlich eine Ruß in dem stelchte gewordenen Relcht, soll in der Ahrkey nud in Persiengenssen werden, sest der nus nicht au, halt aber den Wintveraus. Wurde von den Alten gegen Blutstüsse und haustvankscheiten gebraucht. Die Bluthen werden häusig von den Vienen besondt, nach bereiter nan danans eine geistige Flüsstgeit gegen Janisteber. Dahamol, Arden ti 89. Pallas, Kl. ross. L. two. 4. Kerner E. vol. Gebruhr E. 26. Sturm h. V. Gutmpet E. 4. Chadof; Glivier ide Bohdmo; wither Delebum, Dieaster.

## 9. Zunft. Laub. Ruffer — Felben.

: (b) 1/2 1/2 1/2

"Sangalaceen.

Leich ober, binmenatig und finffpattig, wit fo viel Standfaben an: ben Lappen; Ruft mit einem Griffel, zwen- bis vierfamig, reif einsamig, Same verkehrt an einem freven Mittelfaulchen; Reim im Epweiß, mit bem Burgelchen gegen ben Rabel.

Sträucher, bisweiten Rrauter und Baume mit runden, unschiebebeten 3weigen und einfathen Wechfelblattern, ohne Rebenstätter. Blathen Rein, in Trauben ober Achren, nur in einem Treife, boch bisweilen mit hanblatthen. Die meiften in warmiem Landen.

- A. Relch oben.
  - a. Ruffe, meift Krauter.'
- 1. G. Die Leinblatter (Thesium).

Reich reiprig, blumenartig unt fanftheilig, ohne Drufen, und Scheibe mit 5 gottigen Staubfilden; Rus mit bem Griffel und bem Reichsand gelront.

1) Das gemeine (Th. linophyllum)

Haf trodenen Bergen, ausbauernd und zierlich, mit vielen,: Phi langen Blattern und Blattern in langen Gubrifpen. Fl. dan. t. 1905. Kamazsk, Mastr. t, 148. f. I., Schlubr T. 51.

2. 6. Die 3asminfelben (Quinchamalinm).

Reich fehr turz und vierzähnig, Blume langröbrig auf einer Scheibe, fünffpaltig und abfällig, mit 5 Staubfaben am Gaum; Ruß einsamig in leberigem Reich, ursprunglich mit 3 Samen am Gipfel bes Mittelfauldens hängenb.

1) Die gemeine (Q. chilenco).

Blätter schmal und zerstreut, Blüthen in stiestofen Endtöpfchen. Peru und Chili auf Sandhügeln, ein Commergewächst mit einer frummen, verzweigten, 6" langen und sederfieldichen Wutzel, woraus mehrere spannelange, runde und grüne Stengel tommen mit 9" langen Blättern; die Blüthen wie Jasmin, '/a" lang, die Röhre röthlich, Saum gelb, die Frucht roth. Wahnt sehr an die Wunderblume, hat aber abwechselnde Blätter und hängende Samen. Der Absud bes Krautes innerlich genommen bep örtlichen Entzündungen, öffnet verborgene Geschwüre. Rouillso, Pérou II. tab. 44. Ruin of Pavon, Fl. peruviana II. t. 107. L 6. Lamarek, Illustr. t. 149.

b. Rug pflaumenartig, Stengel ftrauch. oder baum- artig.

3. G. Die Sanbenbolger (Santalum).

Relch bauchig, mit vierspaltigem, abfälligem Rand, mit 4 Staubfäben und so viel Blumenschuppen im Schlunde; Pflaume einsamig, mit gespaltener Rarbe, balb im Reld.

Baume und Straucher, mit leberigen Gegenblattern und Fleinen Blutben meiftens in Trauben.

1) Die weiße (S. album).

Blätter länglich-oval, Biathen in Achfel- und Endtrauben, Die Schuppen rundlich mit einem Stift. Oftindien, auf ber halbinfel, in Malabar, auf Timor und ben kleinen Sundainfeln, an frepen, trockenen Stellen; wie Rusbaum, Stamm kurz, aber 3—4' bick, mit branner, riffiger Rinde, ausgebreiteten Meften und 4" langen und 3" breiten Blättern; etwa 6 Blüthen in einfachen Trauben, kurzer als die Blätter, anfangsgelblich, dann braunroth, Roche viersappig; die Frucht wie

Riefde, schwarz, sest abfällig und unschwachuft, der Same weiß. Liefert das weiße und gelbe Sandelholz; das erstere ift ber geruche und geschmacklose Splint, ohne medicinische Wirfung; das andere der rosenartig riechende und gewürzhaft schwedende Kern, welcher ätherisches Del enthält und träftig auf die Verdauung, die Schleimhäute und die Blutgefäße wirde, in Guropa aber nur noch zum Rünchern im Gebranch ist. Im handel wird es auch manchmal als Aloeholz, Agalloche und Calambac-Holz verkauft.

Beift in Offindten Chandama, und es gibt 8 Arten: bas rothe, weiße und blaffe, welches in ben Apotheten gelbes beißt. Sie machfen in fehr verschiebenen ganbern: bas rothe (Pterocarpus santalinus) am Ganges, nicht auf Timpr, woher bas meifte weiße und blaffe tommt. Das rothe fommt felten nach ben portugiefifchen Befigungen in Indien, und wird nur gegen Fieber gebraucht, ober man ichnist Bonen baraus; unterfdeibet fic vom Brafilienhols badurd, bag es nicht farbt und nicht fåg fdmedt; übrigens find beibe gernchlos. Das weiße und blaffe fommt zwar jenfeits bes Ganges vor, am meinen aber auf ber Infel Timor. Der Rern bat vorzhalich ben Boblgeruch, bas bolg barum taugt nichts. Das blaffe ift bas befte: allein von 50 Stammen bat es faum einer. Man behauptet, der Banin befomme erft ben Geruch, wann er abgefchalt und ausgetrodiet fen. Der Gebrauch bes weißen und gelben Gantel holges ift in gang Inbien febr groß, weil fast alle Innianber, Mohren wie Beiben, baffelbe in Steinmorfern ftogen, in Baffer weichen und ben gangen Leib bamit einschmieren, um fich bie Dige ju verteeiben und bes Boblgeruche megen. Bon ban Stavelylägen Cocin, Gra und Calcutta wird eine grade Menge ausgeführt.

Nach Rumph ift bas gelbe nur ber Rern bes Baumes, und wird erft wohlriechend, wann es alt und troden iff; 125 Pfund toften 40 Thaler. Die arabifchen Nergte Autwenn a und Me sue erwähnen seiner zuerft, unter bem Ramen Racaffart. Die Früchte find wir turze Dliven, blaulichschwarz, farben bem Ranen ben Rame ben Much benteleuth und werben weben

von ben Stannen gefressen. Rumph U. Saf. 13. (Plent Waf. 120.)

- Ph. Berynius fagt, man glenke mit Unrecht; bag bes meiße gegen die Riude liege und das gelbe gegen den Kenre. Es unterscheide sich nur durch größeres Alter und habe deshalb einen Kärkern Geruch, was von allen wohlniechenden Hilzern geste. Ic. rariores. 1739. tale. 5. fig. 1. Hayns K. K. L. Busselle. XIV. T. 1.
- 4. G. Die Ruthen felben (Myofabilion).

  Reld blumenartig, fünftheilig, in & Dettblättern, mit
  Stanbfüben; Pflaume länglich, einfamig, mit & Rathen.
- A) Die gemeine (M. ablaugn).
  Blätter länglich, zugespiet und ansgeschweise, Blüthen walh, du känchenartigen Aehren. Chili, auf Gutthfügeln; ein menuch woher Strauch, mit ruthenförmigen Aesten und gedesngten Wechtelblättern, '/a" lang; 2-3 anfnechte Aehren in Achteln; Phaume wie Erbste, bunkelroth, wird nom Coppu gestelsen. Blätter zum Absühren flatt der Sennablätzer. Rufinist Puman, klu porur. t. 242. f. a.

Programme Company of the Company of

3 ...t ... : .

- c. Bluthen getrennt.
- .... 5. G. Die Delfelben (Comanica).
- au Bwitter, und, gatremat, "Reich gleckenförmig und finffpalsig, mamendig gefärbt, auf fünflappiger Scheibe mie 5 Micheliften; anseine Pflaume himförmig, ginfamig mie lapfförmigen Rache.
- 1) Die gemeine (C. doifern), Blatter länglich, Bluthen in flaumigen Alehoen. Bandiomerica, in schattigen Bergenäldern; ein flaumiger, mannehoher Atrauch, mit 4" langen Bechselblitzern und heinen, grünlichgelben Blüthen, in zolllangen Endtrauben, die frundt soft wie Wispel, grunisch mit gwoßen: Kerns heist Delnus (Off-Nut). Phichnux, Fl. americ. II. p. 231. Rupsk, Fl. amen. t. 131., aun. die Frucht.
- .. . A. G. Die: Conalffaldan: (Albric).
- Bwephanfig, Ruis dreit die viertheilig, mit fo pieliffelauspillen auf seinen Scheiber Mflannen, rund, gelefint, jahrficherig,

nitefamig, veif pluftemig, Came Sängend am Gigfel bes

Blatte Etraucher am Mittelmer, mit abwachfelnten, berrichen Midthern und Stanboniffen in Brauben, Samenblathen einzeln in Achfeln.

1) Die gemeine (O. alha).

Militen schmal und fpibig. Im sablichen Europa; ein Strand mit vertsenförmigen Ameigen, 3' hoch, sieht aufangs ganz schwarz und garfilg aus, wie ein Wosen, dann komman aber bleine Seitemspraffen, bicht baseht mit zolllaugen, weisen Blättern und rachen, mohleitchenden Miliuchen, wodurch ze win zocht schnad Ansichen gewinnt. Die Banen wie Arbsen, eventwert und schleimigs bisht im July und reift im October. Alseinun, Krust t. 40, Lamungen, Albent, t. 202. Schlage E. 319, Casta.

. S. B. Die Tupelo-Mäume (Bylle).

Bwitten und getreuntz Keldennd fanftheilig, und felffallig, wie 10 Staubfiben fant ben Amietarnation &, auft einfacherigen Benteln; Pflaume mit ediger Ruft und einfacher Rurbe, ber Same hangend vom Gipfel.

1) Per pemerine (N. 4140h):

Blätter länglich und fpipig, glatt und gewimpert, Stautdisten in Trauben, Samenblitchen zu dezwen, auf Achfelitielen Rordamerica, in Wälbern; sein. Bemm 60—70' hoch, mit weißer Rinde, bangenden Achen mit A' langen Wechselblättern. Blachen klein und gennlich, Phinnne wie Ansche, schwarz, Stein mit A Hurchen. Das prite folg ift gut mu Molten und Onechelen aweiten, lätz sich aber, megne der spunnnbenen Fasern, nicht spalten. Wan gun beime Mitmer T. 14. H. B. 20. Mindann. Arbres t. 21. Sour gum-trop.

d. Pflaume frep.

Baunden und Geraucher fin ben Moluden und in Mitteftralien, mit eingelenkten Aeften und Zweigen, zerftreiten Blateten und Aufren. Der Mathenftel verstängert fich nach ber Bestäubung, wird beerenartig und winschließt bie Rus.

1) Die gemeine (E. cupressiformis).

Baumartig, mit runben Zweigen, Blatter Flein, schuppenförmig und brepedig, Blathen in gestielten Aehren. Oftindien
und Reuhvuland; ein sonderbares Baumchen, nur wie ein
Strauch, kaum armedic, mit hartem holz und vielen unregelmäßigen, runden Zweigen und Kleinen Blättern, wie bep den
Typressen; manche Zweige sind am Ende blattartig erweitert,
und sehen ans wie ein Webel. Die Früchte in den Kerden
dieser Zweige sind länglichrund, wie Lorbeeren, aber hart und
grün, und steden in dem erweiterten und rothen Stiel wie
Rägelein; sie fallen leicht ab, und enthalten einen Kern wie
ein Reistorn, der schmachaft ist, wie die haselnuß. Rumph
VH. T. 12. Aylophyllos voramica. Laplatidro, Voyago L.
p. 116. t. 14.

Ordnung IV. Blut'h en & Ruffer. Reld blumenartig, durgröhrig und tief gefpalten, mit gleichviel Staubfaben gegenüber; Grops frep, ung., balg., capfel., pflammen und beerenartig.

Steaucher und Baume in heißen Landern, mit abwechfelnden, Teberigen ober nabelförmigen Blattern ohne Rebenblatter, mit Blumenartig gefärbten Relchen, oft in Röpfchen ober Japfen bereinigt; die Ruß oft fleischig, pflaumen und beerenartig; ber Reen nicht felten eften. Die Beftandtheile oft harzig.

Sie zerfallen in 3 Bunfte?

- a. Proteaceen: Relch viertheilig, mit gleichviel Staubfaben an ben Lappen; Grops nuß., balg- und pflaumenartig; Samen und Reim aufrecht, ohne Epweiß.
- d. Aquilarinen, Penden und hernanden: Relth bled und fünflappig, mit eine vode zweyfächen Stinbfüben; Tapfel grade furchig, je einsamig.

c. Laurinen und Muscainuffe: Relch brep. ober fechsfpaltig, mit mehr Staubfaben gegenüber; Grops pftaumen. und beerenartig, Samen verschieden.

## 10. Bunft. Samen : Ruffer — Alben. Protegceen.

Reld unten, blumenartig und viertheilig, oft mit 4 Blumenschuppen, 4 Staubfaben gegenüber; Balg ober Ruß mit einem Griffel am Gipfel; Samen ohne Epweiß, Reim grad und aufrecht, Würzelchen meift gegen ben Nabel.

Heibenartige Sträucher ober fichtenartige, mäßige Baume, mit ausdauernden, lederigen ober nadelförmigen Wechselblättern, ohne Nebenblätter. Blüthen ährenartig oder in Röpfchen, wie bep den Scabiosen, meist filzig und schön gefärbt, bey der Reise zapsenartig, mit harschen Deckblättern. Der Gröps ist ein Balg mit gestügelten Samen, oder eine Nuß und Pflaume mit 1—2 Samen. Sie wachsen vorzüglich am Borgebirg der guten hoffnung und in Neuholland, und sind unter dem Ramen der Silberbäume bekannt, weil die Blätter der meisten mit silberglänzendem Filz überzogen sind.

- A. Balge. Embothrien.
  - a. Balg vielfamig.
- 1. G. Die Dehlalben (Embothrium).

Reich viertheilig und zerichliffen, mit 4 Beuteln in ben hohlen Lappen und einer halb ringförmigen Drufe im Grunde; Balg geftielt, mit fabenförmigem Griffel und Samen an der Spite geflägelt.

Glatte Straucher und Baumchen in Sudamerica und Reu-

1) Die hochrothe (E. coccineum).

Zweige schuppig, Blatter länglich, glanzend und unten gefarbt, Bluthen in gedrungenen Endtrauben. An ber Magelansstraße und im Feuerlande, ein schner, glatter Strauch, mit vielen weißlichen Blattern und hochrothen Blumen, über 1" lang, die Balge hängend und 14/2" lang. Forstor, Gon.

- t. 8. f. G-m. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. t. 95. La-marck, Illustr. t. 55. f. 2.
  - 2) Die langetförmige (E. lancoolata).

Blatter schmal lanzetsvmig, Zweige nackt. Chili und Peru, auf Bergen, Strauch 2 Mann hoch, mit rothen Blumen und sehr langen Griffeln an ben Bilgen; im Jahr 1770 haben bie von den Jungeborenen in Peru umzingelten spanischen Soldaten wegen hungerenoth aus biesen Samen Mehl und Ruchen gemacht. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. t. 96.

2. 3. Die Farb. Alben (Lomatia).

Bluthe unregelmäßig, vierblätterig, mit 4 Beuteln in ben hoblen Lappen und 3 Drufen im Grunde; Balg gestielt und länglich, mit fchiefer, breiter Narbe.

1) Die farbende (L. tinctoria).

Blätter zwehmal fieberspaltig, mit schmalen Lappen, Bluthen in verlängerten Trauben. Neuhollaud, ein Strauch, über mannehoch, mit schneckenförmigen Bluthenlappen und aufgeblafenen
Balgen, worinn 8—16 geflügelte Samen mit Staub überzogen,
ber bas Basser rosenroth farbt. Labillardiere, Nova Hollandia 2. 42. 43.

3. S. Die Beilalben (Oreocallis).

Bluthe unregelmäßig, geschliffen und vierzähnig, mit 4 Beuteln in Gruben an der Spipe, ohne Drufen im Grunde; Balg gestielt, walzig, mit gestügelten Samen und fabenformigem Griffel.

1) Die gemeine (O. grandistora).

Blatter abwechfelnt, langlich, unten verfarbt, Bluthen hochroth, in Trauben. Peru, auf Bergen, ein ansehnlicher Strauch, beffen gequetichte Blatter gegen Zahnweh gebrencht werben. Ruiz ot Pavon, Fl. peruv. t. 95.

- b. Balg wie zwenfacherig, zwenfamig.
- 4. G. Die Fiederalben (Dryandra).

Bluthen auf einem flachen Boben, mit Spreublattern in schuppiger Sulle, Relch vierspaltig, mit 4 Beuteln in ben hohlen Lappen und 4 Drufen am Grunde; Balg holzig, zwepfacherig mit 2 geflügelten Samen.

Riedere Kräuter in Reuholland, mit zerftreuten 3weigen und fiederspaltigen Blattern, fast wie ben Contauron jacon.

1) Die weiße (Dr. nivea).

Blatter ichmal fieberspaltig, unten weiß, mit ichief brapedigen gappen, Dedblatter ichmal und gewimpert, Relch rauch;
ein tleiner Strauch. Labillardibro, Voyage t. 24.

5. G. Die Sonigalben (Banksia).

Bluthen in Randen, paarmeife, mit 3 Dectblattern, bas übrige wie bep Dryandra.

Straucher und magige Baume in Reuholland.

1) Die gegabnte (B. serrata).

Blätter länglich keilförmig, gezähnt und nehartig, Zweige filzig, Relche zottig, Rarbe walzig. Reuhostand, ein Baum, 20' hoch, mit 4" langen, 1/2" breiten Blättern; Aehren am Ende, 4" lang, mit mehr als 600 gelblichen, zottigen und zolls langen Blüthen, aber nur 8—10 Bälgen, größer als Castanien, in einem Zapfen. Gärtner T. 48. F. 1. Cavanillos, Ic. t. 540. Lamarck, Illustr. t. 54. f. 1. Trattinnick T. 469. Gartenpstanzen T. 2.

2) Die heibenartige (B. ericaefolia).

Blätter nabelförnig und zwenzähnig, Kanchen länglich, Blätchen feibenartig, Narbe topfförmig. Neuholland, ein mannshohes Bäumchen, mit 3—4 gabeligen Nesten, fast ganz mit
kleinen Blättchen bebeckt; in ben Gabeln eine Nehre, 1½ lang,
mit 600—1200 Blütchen, 9" lang, in Zapfen an 40 scheibenförmige Bälge mit braunen Haaren. Die Inngebornen sammeln
aus den Blütchen, so wie aus mehreren andern, den honigartigen
Saft, um ihn zu genießen. Cavanillos, Ic: VI. tab. 638.
Trattinnicks Archiv T. 450.

3) Die welle (B. marcescens).

Blatter feilförmig, an ber Spipe gezähnt, Zweige filzig, bie Blathe unbehaart, bleibt verwellt stehen. Neuholland, ein Baumchen, 8—10' hoch, mit fehr großen bunkelrothen Achren am Enbe. Die Burzel wird wie die Brechwurz angewendet. Androws, Ropos. t. 258.

- c. Balg zwey- bis viersamig.
- 6. S. Die Boderalben (Hakea).

Bluthe vierblatterig, mit einem Beutel in ben hohlen Lappen und einer Drufe im Grunde; Balg holzig, zweyflappig, mit 2 geflügelten Samen.

Steife Straucher und Baumlein in Neuholland, mit verichiebenen Blattern und fleinen, weißen ober gelben Bluthen in Bufcheln.

1) Die gemeine (H. gibbosa).

Blätter fabenförmig und flaumig, Balge höckerig, Kern grubig und geflügelt. 'Reuholland, Strauch über mannshoch, mit hängenden Zweigen, Blätter 11/2" lang; Balge fast wie Ruß und holzig, Samen schwarz. Cavanillos, Ic. t. 534. White, Voyage t. 22. s. 2. Särtner T. 219.

7. S. Die Stinf. Alben (Rhopala).

Bluthe vierblatterig und umgerollt, 4 Staubfaben mitten barauf und 4 Drufen im Grunde; Balg holzig, mit 2 benber- feits geflügelten Samen.

Baume im heißen America mit Bechfelblattern und Achfel-trauben.

1) Die gemeine (Rh. montana).

Blätter gestielt und tänglich, Blüthen filzig. Guyana auf Bergen, ein Strauch, 8' hoch, mit 4" bickem Stamm, 3" langen und 2" breiten Blättern, Blüthen unten gelb, oben weiß. Das holz ist weiß und stinkt wie Schlangenholz. Aublet E. 32. Lamarck, Illustr. t. 55. Gärtner T. 217.

8. G. Die Riefenalben (Knightia).

Bluthe vierblatterig und umgeschlagen, mit 4 Staubfaben an ben Shiben; Balg leberig, mit 4 geflügelten Samen.

1) Die gemeine (K. excelsa).

Blatter gedrängt, länglich und gezähnt, Achfeltrauben stiellos, mit filzigen Balgen. Reufeeland, ein Baum, 80' boch, mit pyramibaler Krone, Blatter 5" lang, Blathen 11/2" und roth. Rob. Brown, Linn. Tr. X. t. 11.

- B. Ginfamige Früchte. Proteen.
- c. Raffe.
- 9. G. Die Birtelalben (Aulax).

Zwephausig, Blathe vierblatterig, 4 Staubfaben mitten barauf, Staubbluthen in Trauben, Samenbluthen in Köpfchen, mit 4 Schuppen im Grunde; Ruß bauchig, bartig und vorragend.

1) Die gemeine (A. pinifolia).

Blatter fabenförmig, mit einer Rinne, Bluthen in Trauben. Borgebirg ber guten hoffnung, ben uns in Gewächshäufern, ein glatter Strauch mit Birtelaften. Burmann, Fl. afr. t. 70. f. 3. Boerhaave, Lugd. II. t. 193. Thunberg, Diss. Nro. 24. t. 2.

10. G. Die Silberalben (Loucadondron).

Bweyhaufig, Bluthen in Ropfchen, vierblatterig, bie Beutel in Gruben, nebst 4 Schuppen im Grunde; Ruß ober Flügelfrucht in ben Zapfenschuppen.

Straucher und Baumden mit feibenartigem Filg, am Bor- gebirg ber guten hoffnung.

1) Die gemeine (L. argenteum).

Baumartig, Blatter lanzetförmig und weißzottig, Sallen und Blüthen filzig. Südafrica, an Bergen, ein Baumchen mit sehr schönen, filberglänzenden Blättern, was besonders den Reistenden auffällt; ist der gewöhnliche Silbers oder Atlasbaum. Pluten et I. T. 200. F. 1. Weinmann, Phyt. t. 900. Lamarck, Illustr. t. 53, f. 1. Gärtner T. 51.

11. S. Die Ch. Alben (Protea).

Bluthen in vielblätterigen Sullen mit Spreublättern, faft zweplippig, 3 Lappen verbunden, mit 4 Staubbeuteln in Gruben und 4 Schuppen im Grunde; Ruß behaart mit bem langen Griffel in ben zapfenartigen Schuppen.

Ansehnliche Sträucher am Borgebirg ber guten hoffnung, in Abpffinien, mit gefärbten Sullen.

1) Die Distel. 2. (P. cinaroides).

Blatter gestielt und rundlich, Soule feibenartig, bie innern Dedblatter fpigig und bartlos, ber Griffel unter ber Mitte

flaumig. Tafelberg, ein Sträuchlein, kaum schuhhoch, bas Enbköpfchen wie Kinderkopf und weißfilzig. Boorbaavo, Lagd. II. t. 184. 199. Woinmann, Phyt. t. 892.

### 2) Die pradtige (P. speciola).

Blätter länglich oval und glatt, Deckblätter seibenartig, bie innern bartig, so wie die Grannen der Blüthe. Tafelberg, ein baumartiger Strauch, über mannshoch, mit grauen Aesten, 6" langen und 1/2" breiten Blättern, an der Spipe schwarz gesteckt; die Köpschen faustgröß, mit rothen Schuppen, enthalten vielen Honigsaft, welcher gesammelt, zu Sprup eingesocht und gegen Husten und andere Brustkrankheiten angewendet wird. Boerhaave, Lugd. t. 185. Weinmann, Phyt. IV. t. 893. Kerner, Hort. t. 337. Trattinnick, Thesaurus t. 12.

#### 3) Die füße (P. mellifera).

Blätter spip zungenförmig und nacht, huse freiselförmig und kleberig, Blüthengrannen weißwollig. In den Feldern um den Tafelberg, in Menge; Bäumden über mannshoch, mit aufrechten Zweigen und 4" langen, 5" breiten Blättern; Köpschen wie Gans. Ep, rostbraun, die Blüthen braunroth, die Ruß mit 9" langen, gelblichen Haaren besetzt. In den Köpschen ift viel Honigsaft, welcher gesammelt und wie ben der vorigen gebraucht wird. Boorhaave, Lugd. II. t. 187. Sloane, Phil. Trans. XVII. p. 666. Fig. Beinmann Fig. IV. T. 896. Korner, Hort. t. 44. Wendland, Hortus t. 13.

## 4) Die großblathige (P. grandiflora).

Blätter lönglich, stiellos und glatt; halt halb fugelfbrmig und ziemlich glatt, Blüthen filzig, mit furzen Grannen. Auf hügeln, am Borgebirg der guten hoffnung, ein Baumchen, über mannshoch, Blätter 4" lang, 11/2" breit, Köpfchen faustgroß, mit weißen Blüthen. Die Rinde ist herb und wird gegen Durchfall angewendet. Weinmann, Phyt. IV. t. 891.

## 12. G. Die Bepter-Miben (Nivenia).

Salle vierblatterig, ofine Spreublatter, Bluthe vierspaltig und abfallig, mit 4 Beuteln in Gruben unb 4 Schuppen auf bem Boben; Rus bauchig und glanzenb. 1) Die gemeine (N. sceptrum).

Blatter val lanzetförmig, mit Drufen am Ende, Bluthen feidenhaarig, Sulblattchen val. Dottentotte Softand, auf Bergen, ein Strauch, 2' hoch, die untera Blatter fabenförmig, zwenfiederig, 3" lang, Köpfchen ährenformig, 3" lang und fil-berweiß. Sparrmann, Schwed. Abh. 1777. T. 1.

- d. Pflaumen.
- 13. G. Die Stern. Alben (Brabeium).

Bluthe vierblatterig, mit 4 Staubfaben am Grunde und 4 verwachfenen Schuppen; Pflaume traden, mit hartem Stein.

1) Die gemeine (Br. ftellatum).

Blatter lanzetförmig und gezähnt, in Wirteln. Borgebirg ber guten hoffnung, an Bachen; ein mannshohes, sehr aftiges Baumchen, mit singerslangen Blattern zu sechs; bie Bluchen weiß und buschelförmig; Pflaume oval und behaart, heißt wilbe Castanie und wird sehr von Wildschweinen aufgesucht. Plusenet T. 265. F. 3. Broynius, Conturia t. 1. Lamarck, Illustr. t. 847.

14. G. Die Schmal : Alben (Porfponia).

Bluthe vierblätterig und umgeschlagen, mit 4 Staubfaten in ter Mitte und 4 Schuppen; Pflaume gestielt, beerenartig, mit ein = ober zwepfacherigem Stein.

Straucher und Baumchen in Reuhoffand, mit Bechfelblattern und gelben Bluthen, einzeln und in Trauben.

1) Die schmalblätterige (P. linearis).

Blatter langlich und glatt, Achselbluthen einzeln, aufrecht und flaumig. Neuholland, ein mannshoher Strauch, mit 2—3" langen Blattern, gelben Bluthen und ovalen Pflaumen, Korner, Gen. sel. I. t. 20. Vontonat, Malmais. t. 32, Tratetinnick E. 475. Gartenpflanzen T. 8.

15. S. Die Safel-Alben (Gugvina, Quadria).

Bluthe vierblatterig, 3 Bluthen umgerofft, mit 4 Beuteln in Gruben und 2 Drufen im Grunde; Pflaume mit hartem. Stein.

1) Die gemeine (G. avollana). Blattchen onal und gegab-

nelt, Blüthen weiß, in langen Trauben. Chili, in Wälbern an Bergen; ein Baum, 3—6 Klafter hoch, mit dichter Krone; Blätter, wie die der Aesche, vier- und fünspaarig, mit einem ungraden; einige Blättchen drepspaltig; Achseltrauben so lang als die Blätter, Blüthen sehr klein und meist taub; Frucht oval, 9" lang, 7" dick, gelb, dann schon roth und nach dem Pflücken schwarz, hat wenig Fleisch, sehr herb, darunter eine Ruß, wie Daselnuß, deren Kern ebenso schweckt, aber härter und süßer ist, wird auch verzuckert und liesert Del. Die Innwohner sammeln die Früchte, trocknen sie einige Tage und bringen sie auf den Markt. Das Fleisch wird wegen seiner Herbe statt Granatschalen gebraucht. Das Holz ist sehr hart und zäh, gut zu Kädern und Brettern. Fouillée, Pérou III. t. 33. Ruiz et Pavon, Fl. perux. I. t. 99. s. 6.

### 11. Bunft. Grops=Ruffer - Bippen.

A. Relch gefärbt und vierspaltig, mit fo viel abmedfelnben Staubfaben; Capfel vierfacherig, mit einem Griffel und
je 2 Samen an Rippenscheidmanben. Penden.

Immer grune Straucher mit leberigen Segenblattern, ohne Rebenblatter, am Borgebirg ber guten hoffnung.

1. S. Die Leimmippen (Penaea).

Relch glodenförmig und vierspaltig, mit 4 Staubfaven in ben Spalten; Capfel vierseitig im Relch, mit aufrechten Samen auf bem Boben, Griffel fabenförmig mit vierlappiger Rarbe.

1) Die gemeine (P. sarcocolla).

Blätter rautenförmig, vierreihig über einander, Deckblätter gefärbt, kleberig und gewimpert, Blüthen in Buscheln. Borgebirg ber guten hoffnung und Aethiopien, ein steifes, schmieriges Sträuchlein, 1—2' hoch, mit abwechselnden Mesten, dicht mit Blättern bebeckt, 5" lang, 3" breit; Blüthen gelb, in purpurrothen großen Deckblättern. Aus der ganzen Pflanze schwicht ein kleberiger Saft, welcher unter dem Namen Fischleim (Gummi sarcocollae) zu uns kommt, in kleinen, weißlichen oder röthlichen Stücklein, welche sußlich, später bitterlich schmeden,

mit Flamme brennen und sich in Wasser und Weingeist auflösen; wurde als Abführmittel gegen Wunden und Geschwäre gebraucht. Plukonot, Phyt. t. 446. f. 6.

B. Relch gefärbt, langröhrig und fünfspaltig, mit 5 vber 10 Staubfäben und so viel Schuppen im Schlunde; Capsel vval, zwenfächerig und zwenslappig, mit je 1 ober 2 Samen an den Rippenscheidwänden, Samen ausrecht ohne Epweiß, Warzgelchen am Nabel, Narbe einfach. Aquilarien.

Baumden mit runden Zweigen, gabem Baft und abwechfelnten Blattern ohne Rebenblatter, Blathen bufchelformig in Uchfeln; in Indien.

2. S. Die Ablerhölzer (Aquilaria).

Reich frugförmig, fünfspaltig, innwendig rauch, mit 10 Staubfaben in 2 Reihen und 10 Schuppen am Schlunde; Capfel holzig, oval und zusammengebrückt, mit 2 Samen an ben Rippenscheibmanden, Narbe stiellos.

1) Die gemeine (A. malacconsis, ovata).

Blätter oval und plöhlich zugespist, Blattstele behaart. Malacea, ein Baum, 60' hoch, mit zottigen Zweigen, Blätter 3½" lang, 2" breit, wie Atlas glänzend, Blüthen in Dolben, lederig und gelb, mit kurzen Staubfäden; Capsel 1½" lang, zusammengedrückt, 1" breit, mit länglich ovalen, schwarzen Samen. Das Holz kommt seit den ältesten Zeiten nach Europa, unter dem Namen des unächten Aloes und Paradicsholzes (Lignum aloes s. agallochi), auch Adlerholz und Garo; es ist schwuzig gelb, harzig, riecht etwas nach Bisam und zeigt weiße Düpsel auf dem Durchschnitt. Es wird zu Räucherungen gebraucht und als krampssissendes Mittel. Uebrigens nennt man das wohlriechende Holz von verschiedenen Bäumen ebenso. Cavanilles, Diss. t. 224. Lamarck, Illustr. t. 356. Bois d'Aigle, Garo de Malacea.

2) Das molucifche (A. meluccensis, secundaria)

Blatter langlich oval und allmählich zugespitzt. Auf ben Molucken, soll am meisten nach Europa kommen. Rumph II. T. 10. Garo, Agallochum secundarium.

- C. Kelch innwendig gefärbt, und mit dem Gröpse verwachsen, vier- ober mehrspaltig, die Lappen in 2 Reihen, mit 4 ober 5 Staubfaben im Schlunde, zwischen 2 Drusen; Pflaume. am Gipfel geflügelt, mit einem verkehrten Samen ohne Eyweiß, Keim grad, mit dem Warzelchen nach dem Nabel. Gyrocarpen.
  - 3. S. Die Flügelwippen (Gyrocarpus).

Bwitter und getrennt, Reichrand mit 4 ober mehr Lappen, wovon 2 langer werben, 4 Staubfaben zwischen 2 Drufen; Pflaume am Gipfel mit 2 Flugeln und einem Samen, Narbe kopfformig.

1) Die gemeine (G. americanus).

Blätter abwechselnd, herzförmig, ganz und breplappig, Fruchtstügel messerswig, fehr breit. In Bergwäldern von Carthagena in Amercia; ein ansehnlicher Baum, mit sehr großen, dreplappigen Biättern, worunter sich auch ungetheilte ovale sinden; Trauben schlaff und am Ende; Pflaume trocken, oval, runzelig und einfächerig, von ter Größe einer Haselnuß, oben mit zwey fast 4" langen, 1/2" breiten, länglichen Flügeln. Die Knaben wersen sie zum Spiel in die Höhe; sie werden durch bie Flügel gehalten, und steigen in beständigen Windungen langsam zur Erde herunter. Jacquin, Amer. tab. 178. sig. 80., pieta t. 293. s. 90. Volador.

D. Reich blumenartig, funf- ober fechespaltig, in einer kelchartigen Sulle, mit wenig Staubfaben in ber Röhre, Pflaume mit einem hangenben Samen, ohne Epweiß, Griffel einfach. Dernandien.

Baume mit Bechfelblattern ohne Rebenblatter, Bluthen in Straugern, im heißen Uffen und America.

4. G. Die Pfrifwippen (Hornandia).

Einhäusig, Bluthen zu bren, in einer vierblatterigen hutte, wovon nur die mittlere eine Fruchtbluthe ift, röhrig und achtspaltig in einem abfälligen Relchlein; Staubbluthe gefärbt und sechslappig, mit 3 Staubfaben auf den angern Lappen zwischen 2 gestielten Drufen oder beutellosen Staubfaben; Pflaume trocken, achtfantig in der aufgeblasen Bluthe, Griffel lang.

Sohe Baume in Uffen und America, mit leberigen Blattern und großen Achfelrifpen.

#### 1) Die gemeine (H. scnora).

Blatter foilbformig, Bluthen blaggelb in Achfelrifpen. Beffindien, Gubamerica, auch in Oftindien, auf Ceplon und ben Philippinen; ein großer Baum, mit fehr iconer Rrone und ovalen, herzförmigen Blättern, mit Querrippen, 1' lang und 3/4' breit, in ter Mitte roth. Die Bluthen weiß, in großen Rifpen an den Zweigen, fallen aber meift taub ab. Die Pflaume wie. fowarze Ririche, aber fleiner und weißlich, mit 2-3 Samen. wie Sanffamen; ftedt in bem aufgeblafenen Reld, fast wie ben ber. Jubenfirsche, aber mit fo enger Manbung, taß fie nicht heraus. fallen tann. Der Bind verfangt fich in Diefem harfchen Relch und bringt einen Ton hervor, ben man weit bort. Der Stamm ift hohl und voll von großen, schwarzen Ameifen, welche fo. withend angreifen, bag man fich taum nabern fann; um ben Baum zu fästen, vertreibt man vorher die Ameisen mit angegindeten Blattern. In ben 3weigen ift Mart, wie benm Sole. lunder. Das holz ift fehr leicht und biegfam, man macht baraus Schindeln zum Dachbeden, auch fleine Daften, wegen feiner leichtigkeit. Das Solz junger Baume ift fowammig, und wird fatt Rorf gebraucht, um bie Debe ichwimmenb zu erhalten. Die gekaute Burgel auf die Bunde von den vergifteten Pfeilen ber Macaffaren gelegt, foll heilen. Diefes Gift fommt von Toxicaria. Der Absud ber Blatter gegen Unterleibe Berhattungen, die öligen Samen zum Purgieren. Der Baum fieht in ben Baldern fast immer einzeln, und heißt daber Königsbaum (Arbor regis). Rumph II. Taf. 86. Linne, Hort. cliffort. tab. 33.

# 5. G. Die Obstwippen (Inocarpus).

Kelch gefarbt, röhrig, fünf. ober fechespaltig und abfällig, in einer kelchartigen, fleinen Suffe, mit 10—12 Staubfaben; Pflaume oval und zusammengebruckt, mit faferiger Ruß und fliellofer Narbe.

Parzreiche Baume in Indien und der Subsee, mit leberigen Bechselblattern und Aehren in Achseln.

1) Die gemeine (I. edulis).

Blatter langlich oval, etwas bergformig, Bluthen ichmubig weiß, in einzelnen Trauben. Auf den Moluden und ben Gudfee-Infeln; bober Baum mit einem furgen, frummen, edigen, mannebiden Stamm und gebogenen Meften; Blatter fpannelang, 5-6" breit, andere noch einmal fo groß, meift von Infecten ausgefressen; Bluthen flein und weißlich, wie die ber Alcanna, riechen ichlecht. Frucht bangenb, monbformig, gefurcht und etwas zusammengebruckt, wie eine Bohne, 4" breit, 21/2" lang, mit einer gelben ober rothen, behaarten Leifel, wie ben ber Ballnuß; ber Rern von berfelben Geftalt, in ber Substang wie bie Caftanie, rob nicht egbar, aber gefocht, und fcmedt bann wie bie egbaren Gideln, welche in Spanien und Portugall jum Rachtifch fommen. Mus Ginschnitten ber Rinbe fcwist etwas röthlicher Saft, ber fehr berb und fleberig ift und Fleden in Leinwand macht, die nicht mehr herausgehen. Das Solz ift megen feiner Knorren unbrauchbar. Obicon bie Baume im Balbe machfen, fo haben fie boch ihre Gigenthumer; man pflangt fie auch um bie Saufer; in manchen Orten leben bie Innwohner faft von ben Rernen, welche fie tochen ober in beißer Alche roften, woburch fle fuß werden und fast taglich auf ben Tifc tommen; fie find jeboch fdwer verdaulich. Die Guropaer effen fie gum Thee aus Spag, weil fie unter ben Bahnen laut Iniriden. Der Abfud ber Rinbe ift fehr wirtfam in ber Ruhr. Rumph I. T. 65. Gajang. Lamarck, Illustr. t. 362.

12. Bunft. Blumen : Ruffer — Loren. Laurinen, Mprifticeen.

Relch brengablig, ohne Blume, mit fo viel ober mehrfachen Staubfaben und einer einsamigen Beere ober Pflaume.

Reld blumenartig, sechstheilig, mit mehrfachen Staubfaben auf bem Boden, gegenüber, und bedelartig klaffenden Beuteln von unten nach oben; Beere ober Pflaume mit einem Griffel, drepfacherig, reif einfacherig mit einem verkehrten Samen ohne Epweiß, Burgelchen gegen

ben Rabel; ben einigen klaffen die Beutel nach der Lange, und ber Samen ftebt aufrecht.

Gewürzhafte Baume ober Straucher in warmera Landern, mit leberigen, immergranen Bechfelblattern, ohne Rebenblatter;

bie Blathen wohlriechend und breyzählig; ben den Laurinen ber blumenartige Relch meist sechsspaltig auf einer fleischigen Scheibe, mit viermal so viel Staubsäden auf der Scheibe, auch mit mehr und weniger, aber immer in entsprechender Bahl, meist oben breiter, und die Staubbeutel haben das Eigene, daß sie sich durch einen Querdeckel von unten nach oben öffnen. Der Gröps besteht aus 3 verwachsenen Bälgen, deren Scheidwände aber verkummern und nur einen Samen haben, vom Gipfel herunter hängend; der Griffel ist dich. Reif ist die Frucht pflaumenoder beerenartig, und vom Kelche bedeckt. Bey den Myristiecen klassen die Staubbeutel der Länge nach; der Kelch ist frey und drepspaltig, mit so viel oder mehrkach verwachsenen Staubsäden; der Gröps besteht aus einem Balg, welcher pflaumenartig wird, einen aufrechten Samen enthält, mit zackligem Ep-weiß, das Würzelchen gegen den Rabel.

A. Zwephäusig, Relch und Staubfaben unten und brepjablig, Beutel langeflaffend; Frucht pflaumenartig, mit einem aufrechten Samen, Reim unten im Epweiß, mit bem Burgelchen gegen ben Nabel. Myristiceen.

Baume mit röthlichem Saft und ganzen Bechfelbidttern; Blüthen ftraußartig, Kelch abfällig, breyspaltig mit brep- ober viermal brep verwachsenen Staubfaben; Griffel fehr furz, Pflaume zweyflappig.

1. S. Die Fettloren (Virola).

Bie Muscatnus, aber nur 6 Staubfaben und eine capfelartige, filzige, zweytlappige Pflaume.

1) Die gemeine (V. febifera).

Blätter abwechselnd, länglich und herzsörmig, unten braun filzig, Blüthen in stiellosen Rispen, Frucht filzig. Gemein in Gudamerica, auf feuchten Angern; ein großer Baum, mit einem 60' hohen Stamm und weichem, weißem Holz; Blätter 8'' lang, 3'/2" breit, Blüthen sehr klein, 5—6 in Achseltrauben; Frucht fast wie Ballnuß, trocken und zwenklappig, enthält eine bunne, spröbe Rußschale von einem rothen Fasernes überzogen (Macis); der Kern sehr blig, und im Querschnitt voll rother und weißer Abern. Aus der Rinde sließt ein rother, scharfer

Saft, ber gut gegen hohle Zähne und Schwämmchen ist. Der Rern gibt vielen gelblichen Talg, aus bem man Kerzen macht, bie man in Stäbten und Dörfern brennt. Dieser Talg ist scharf, und erregt, auf Bunben gelegt, Entzündung. Aublet, Gupana T. 345. Muscadier, Voir-Ouchi.

#### 2. . Die Muscatbaume (Myriftica).

Zwephausig, Relch gefarbt, frugformig und brepfpaltig, mit 9—12 verwachsenen Staubfaben; Pflaume einfamig, Same in zerschlissene hate (Arillus) mit 2 Narben.

#### 1) Der gemeine (M. mofchata).

Blatter langlich und zugefpist, glutt, mit einfachen Rippen. Auf ben Moluden, Reu-Guinea, Papus-Infeln und Otaheiti, wild, angepflaugt auf Morit und ben Antillen; ein Baum 30' hoch, mit wirtelformigen Meften, im Musfehen wie Domerangenbaum; Rinde rothlich, Blatter abwechfelnd, fast zwepreihig, 2-3" lang, 1%" breit, leberig, unten weißlich. Blathen flein, wie Mayblumchen, aber gelblich unt geruchlos, 4-6 in fleinen Achseltrauben; Die Samenbluthen nur 1-3 auf einem furzen Stiel. Pflaume beerenartig, langlichrund, blaggrun, reift erft nach 9 Monaten und wird bann gelb, von ber Große einer Apricofe, aber auch 21/." bict. Die Leifel flafft oben, und lagt nach 2-3 Tagen die fchwarze Ruß fallen, die wegen ihrer Fettigkeit balb verfault und bie Burmer angieht; fie ift von einer hautigen, gerschliffenen und rothen Saut bebedt, welche Muscatbluthe (Macis) heißt. Die Rugichale hat Furchen, und ift nicht fo hart wie an einer Safelnuß; barinn ftedt gang los ber Rern ober die eigentliche Duscatnug, mit einer bunnen Sant umgeben. 'Er besteht faft gang aus frausem Enweiß, in beffen Boben ber kleine Reim aufrecht liegt. Die Substanz ift fehr gewurghaft und fettig, und muß, wenn fle gut ift, beb einem Radelflich Del geben. Das Dolg ift weiß, leicht und ohne Beruch; bient ju Gerath. Mus ber Rinbe flieft ein fleberiger Saft, welcher bie Leinwand roth farbt. Die trodenen Blatter riechen wie bie von Agathophyllum. Das Rleisch ift fo bid, wie ben einem Pfirfich, aber berb und nicht egbar, außer

eingemacht. Die wohlriechenbe Muscatblathe mirb als Sewürz in der Rüche gebraucht, ebenso der geschabte Rern. Der Rern liefert durch Auspressen ein gelbes, rothes und fettes Ocl, nebst ätherischem, wodurch es wohlriechend wird; außerdem einen blutrothen, sehr theuren Balsam, der selten nach Europa kommt. Die Muscatnusse sind viel später als die Räzelein bekannt geworden, erst durch den arabischen Arzt Avicenna um 1160. Sie sind sehr keästige und flüchtige Reizmittel, stärfen den Wagen und das Rervenspstem, machen aber ben Mißbrauch Betäubung und Irrereden, werden jedoch mehr in der Rüche, als in der Apotheke gebraucht.

Der Baum ift weiter verbreitet ale ber Rageleinbaum, über alle Moluden; ber hauptsit aber ift Banba und Amboina, wo er gepflangt wirb. Im vorvorigen Sahrhundert haben bie hollander alle Balber auf ben andern Infeln verbrannt, um bie Mascatnuffe in hohem Preis zu erhalten. Er bluht und trägt bas gange Jahr, und bie Blatter faften nur aftmablich ab; er bringt 3 Mernten, im Muguft, November und Mara, welche lettere bie besten Ruffe liefert. Bann Die Leifel fich pfaltet, fo fteigt man auf bic Baume und fcuttelt bie Ruffe ab: fie fallen ins Gras, bas man nicht wegichafft, wie benm Rigeleinbaum. Die Sclaven schneiben fogleich bas Rleisch ab, und laffen es auf einem Saufen fauten. Rach Saufe gebracht, wird die rothe Muscatbluthe abgeschabt, einige Tage an ber Conne getrodnet und in Gade gethan, mo fie gelb wirb. Die Mille werten 3 Tage an ber Sonne getrodnet, Abends ins Saus gebracht und bem Rauch ausgesett, nach 4 Bochen aufgeschlagen ober mit einer Steinwalze gequeticht, bann in bren haufen gefonbert, bie größten nach Europa geschickt, bie anbern in Indien gebraucht, die verfrappelten zu Del benutt. muffen fogleich mit Ralt überzogen werben, weil fie fonft foimmeln; man thut fie in Rorbden, taucht fie 2-3mal in Kaliwaffer und ichuttet fie auf. Benm Ginlaben in bie Schiffe fällt meiftens ber Ralt ab, wodurch ein schäblicher Staub entfieht. Die getrocknete Muscatbluthe wird mit Seemasser befrengt und bann in Sade mit Stroh gestampft. Man fammelt bie Ruffe theils in Balbern, theils in eigens abgetheilten Baumgarten.

Früher glaubte man, es könne nur eine blaue Taube, welche man Rußesser nennt, die Muscatnusse soripslarzen; sie verdaut nehmlich nur die Blüthe und gibt die Ruß wieder von sich. Im Jahr 1662 aber hat man halbreise Rüsse mit Erfolg gepslanzt. Es muß im Schatten und Grase geschehen, und in ber Rachbarschaft des Meers. Sie tragen schon im sechsten Jahr, dürsen aber nicht zu dicht gepslanzt werden. Die Europäer brauchen sie mehr als die Orientalen. Biele Rüsse gesgesen, oder nur in den Wältern geschlasen, macht schwindelig und betrunten. Rumph II. T. 4. Sonnerats Reise T. 69. Plent T. 425. Lamarek, illustr. t. 832. 33. hapne IX. T. 12. Düsseld. VIII. T. 19. Wagner II. T. 155.

- B. Maift 3witter, mit Beeren und Pflaumen, Same verfehrt, ohne Enweiß, Staubbeutel mit einem Dedel. Laurinen.
  - a. Naffe.
  - \* Rrauter.
  - 3. S. Die Flechtloren (Caffyta).

Bwitter; Reich fechsspaltig, wird fleischig, mit 12 Staubfaben in 3 Reihen, wovon die innere beutellos; Schlauch einfamig in beerenartigem Reich, Griffel fehr turg.

Diefe Pflanzen weichen fehr ab, und find fadenförmige, blattlofe Rrauter, wie bie Flachsfeibe; aber in ber Bluthe flimmen fle mit ben Lorbeeren überein.

1) Die gemeine (C. filiformis).

Stengel fabenförmig, schlaff und windend; Blüthen in Achren, mit runden, entfernten Früchten. In Indien, Africa und America, vorzüglich am Meer und an der Mündung ber Flüsse, als Schmaroper auf allerley Sträuchern, besonders auf Farrenfräutern; eine Schlingpflanze, welche an andern Pflanzen weit fortläuft, sich mit Warzen anheftet und dieselben so umwickelt, daß man sie nicht mehr sieht; statt der Blätter nur hin und wieder einige Schuppen; die Blüthen weiß und geruchlos, etwa 6 in einer Aehre; die Beeren etwas größer als Heidelbeeren, von dem Kelche gekrönt und weißlich; der Stein

rand und schwärzlich, mit einem weißen, unschmadhaften Samen. Der runde Stengel ift nicht zäh, sontern läßt sich leicht zerreißen; man braucht ihn viel zum Bestreichen und Berpichen der Schiffe, wozu man ihn in Basser zerreibt, bis er zu Brep wird, und bann so viel gestebten Kalt dazu thut, bis er zäh wird. Man braucht indessen diesen Ueberzug nur, wenn man den bessern von Dammar-Harz nicht hat. Die ganze Pflanze ist sehr schleimig, und wird ben Augenfrankheiten und Fiebern gegen die hise gegeben. Rheede VII. T. 44. Rumph V. Taf. 184. Fig. 4. Plutenet T. 172. F. 2. Moor-Flockt-Wortel.

- \* Baume und Straucher.
- 4. G. Die Steinloren (Cryptocarya)

Relch sechespaltig, mit 4 mal 3 Staubfaben, wovon bie innern beutellos; Schlauch einsamig im fleischigen Relch, Narbe. lopfformig.

1) Die gemeine (C. nitida).

Blatter langlich lanzeiförmig, gezähnt und glanzend, Blathen weiß in Achseln. Chili, in Balbern; ein immergruner Baum 100° hoch, mit 7" langen Blattern, Blumen 3/4" breit, riechen wie Rosmarin; Früchte wie Birne, schwa gelb und schmackhaft, nehmen sich unter ben glanzenden Grün der Blatter sehr schwa aus; Stein sehr hart, Kern wie eine Eichel und zustammengebrückt. Das Holz schwer und schön geabert, zum hausbau und zu Tischen. Lücuma-keule, Molina S. 162; Gomortega, Ruiz et Pavon, Prodromus t. 10.

- b. Pflaumen.
- 5. G. Die Rägeleinloren (Agathophyllum).

Reich trichterformig, fechespaltig, oben gefärbt, mit 4 × 3 Staubfaben, wovon die innern beutellos; Schlauch einfamig mit bem verbicten Reiche gefront, Rarbe topfformig.

1) Die gemeine (A. aromaticum).

Blatter abwechselnd, verkehrt wal und harsch, Bluthen buschelsbrmig am Ende. Madagascar; ein großer, dider Baum mit einer Krone, wie der Nägeleinbaum, und röthlicher, wohleriehender Rinde. Blatter 8" lang, 1" breit; Bluthen 1/2" lang

und behaart in kurzen Rispen; Frucht eine trodent Pflaume, wie Kirsche, in einer gewürzhaften, bunnen Schale, worunter eine harte, lederige liegt, mit 6 schelbwandartigen Flügeln, das her der Kern sechslappig, so wie der der Wallnus vierlappig ist; er schwedt scharf und beißend. Das Holz ist hart, schwer und weiß, mit einigen rothgelben Fasern, ohne Geruch. Wan brancht die wohlriechenden Blätter und halbreisen Kerne als Gewürz. Die Frucht kommt nach Europa unter dem Namen Rägeleinunß (Nux earyophyllata). Ravonsara, Sonnarat, Voyago II. tab. 127. Gärtner Tas. 103. Fig. 2. Lamarck, Hlustr. tab. 125 ot 104.

6. G. Die Olivenloren (Poumus).

Reich sechsspaltig und rabförmig, mit 4 mal 3 Staubfaben, wovon bie 3 innern bentellos; Pflaume einsamig in unverandertem Reich, mit scheibenformiger Rarbe.

1) Die gemeine (P. boldus).

Blätter fast gegenüber, elliptisch, unten behaart, Biuthen weiß, in kleinen Endtrauben. Chili, ein Baum in frepem Feld, 20—30' hoch und mannsbick; Blätter 3" lang und 11/2" breit, immer grün und wohlriechend, Blüthen 4" breit, Frucht oval und fleischig, wie Oliven, mit einem kleinen Kern, der von den Indianern wegen seines Wohlgeschmack gegessen wird. Wit der Rinde räuchert man die Fässer, ehe man Wein hinein thut; sie dient auch zum Gerben. Fouilloo, Obs. tad. 6. Ag. 2. Molina, Chili S. 200 (159). Arbor olivisera.

- c. Beeren.
- Bluthen getrennt.
- 7. G. Die Lorbeerbanme (Laurus).

Meift zwenhaufig, Relch vierspaltig und abfättig, mit 9 ober 12 Staubfaben, nebst benteflofen, Beutel zwenfacherig; Beere einsamig auf bem offenen Relch, mit bider Rarbe.

- a) Blatter immer grun.
- 1) Der gemeine (L. nobilis).

Blatter langlich langetförmig, leberig, aberig und wellig; Binthen bolbenartig und zwephäufig. Rings ums Mittelmeer bis an bie Alpen, und bafelbit frunchartig, fablicher ein magiger

Baum, 25-30' hoch, in Africa wie Linbe, mit fleifen Mefieng Blatter 4-5" lang, 11/2" breit; ein Salbbubenb fleine, gette lichweiße, boldenartige Blathen in ben Blatewinfeln und in 4 abfälligen Enofpenblattern, 12 Staubfaben in 8 Reihen, mit 2 Drufen in ber Mitte; Die Samenbluthe mit 2 ober 4 beutelfofen Staubfaben; Die Rarbe vierlappig, Beeren oval, großer als Erbfe, bunfelblau mit einem großen Samen. Blatt im Map und Juny. Die Blatter riechen bem Reiben gewürzhaft, fomeden bitter und herb, enthalten otherifches Del und werben an Speifen gebraucht als magenftartenbes Mittel. Das Fleifc ber Beeren enthält mohlriechenbes, füchtiges Del und ein bitteres harz; wirft reigend und erhigend; ber Reen gibt burch Muspreffen ein grunliches, butterartiges Del jum Ginreiben. Dft befommt man bafür nichts weiter als Schweinefett, burch Im bigo und Curcuma grun gefärbt, und burch Rochen mit Lorbeerblattern und benen bes Sevenbaums gewärzhaft gemacht; wird verzüglich als Thierarznen gebraucht.

Diefer Baum ift von ben altesten Zeiten ber beruhmt und von ben Dichtern besungen; er war bem Aposto geweiht. Die Tempel wurden damit geziert und Kränze davon mit den Becren im die Stirn der Dichter und Sieger gewunden, in späterer Beit selbst um die der jungen Doctoren, daher ber Rame Bacciduneatus. Der Laurus alexandrinus ift Ruscus hypophyllum, der im Alterthum auch zu Kränzen genommen wurde. Duhamol, Ardres Ed. 2. t. 32. Plent T. 315. Schfuhr T. 110. Düsseld. V. T. 13. Wagner H. T. 208.

- b) Blatter abfattig.
- 2) Der virginische (L. bentzoin). .

Blätter spis-elliptisch und aberig, Blathen sechespultig und baschelsbrmig in Hulen. Birginien, an Bachen und in Sampsen; ein ästiger Strauch, 8—10' hoch, mit brauner Rinbe, Bitter 4—5" lang, 2—3" breit, Blathen gelblich, langs ber Iweige, 3—4 boldenartig in Hulblattern; Beere klein, roth, braim und endlich schwarz, wird gegen die Windchofff gebraucht. Mie Thelse bieses Stranchs riechen wie Benzoe, und daher hat min geglaubt, er liefere das Benzoeharz, welches aber von

Styrax benzoin fommt: Plufenel E. 139. F. 3. 4. Commelyn, Hort. I. t. 97. Schluhr E. 119. Barton, Mat. med. t. 33- Calosmon; Faux benjoin.

S. G. Die Talgloren (Tomex, Tetranthera).

Bwenhaufig, Kelch sichstheilig und abfättig, bisweilen mit Blumenschuppen, 9 und mehr Staubfaben, tie innern mit 2 Drufen, Beutel vierfacherig; Becre auf bem offenen Reich, mit schilbformiger Narbe.

- a) Relch ohne Saum.
  - 1) Die gemeine (T. febifera).

Blatter langlich-oval, Bluthen bolbenartig, in Suliblattern, Stiele und Staubfaben behaart. China, Cochinchina, in Balbern; ein großer Baum mit ausgebreiteten Acften und Bechfelblattern, 4" lang, fein genbert, unten blaß; Bluthen in Achfeln, ein Dugend, bolbenartig in 4 Bullblattern, 3mitter und getrennt, mit 12-18 Staubiaden und 4-9 beutellofen: Beeren wie fleine Ririchen, ichmeden unangenehm nach Campber und werben blog von Bogeln gefreffen. Man gieht baraus fehr viel bides, weißes Rett, woraus bie gewöhnlichen Rergen, unfern Zafg. und Bachelichtern abnlich, gemacht werben; fie riechen aber unangenehm. Das Solz ift leicht und blag, liefert Balfen und Pfoften; Blatter und 3 veige voll fleberigen Saftes, machen geftoffen bas Baffer ichleimig, welches baber mit gum Tunchen gebraucht wird. Auf ber Infel Morit ift Diefer Baum häufig als Cout gegen Sturme angepflangt. Loureiro G. 783. Jacquin, Hort. schoenbr. t. 113. Gartner T. 222. F. 2. Rorburgh, Coromandel T. 147. Littea chinensis. Faux Cerisier de la Chine; Tallow-tree.

- b) Reich mit einem Saum.
- 2) Die Mprrhen . E. (T. myrrha).

Blatter langlich und zugefpist, Bluthen fnauelförmig in hullen. Cochinchina und Japan, in heden; ein Baumchen, manushoch, mit breprippigen Blattern; Bluthen weiß, & ober 4 bepfammen; Beere voal, klein und roth. Alle Theile fcmeeten bitter, riechen wie die Mprrhe und werden als erhisende, harne und wurmtreibende Mittel angewendet, bas Del der Beerem

gegen Hantausschlige und Geschwäre. Loureiro I. S. 308. Acta Nat. Cur. I. t. 2. s. 6. Noos, De Cinnamono t. 5. Plusenet T. 381. F. 2. Rumph, Auct. p. 63. Laurus japonica.

9. S. Die Bitterloren (Sallafras).

Bweybaufig, Relch fechetheilig, 9 Stanbfaben, bie 3 innern mit 2 Drufen, Beutel vierfacherig; Beere einfacherig, auf bem verbidten Stiel und bem offenen Relch, Rarbe fceibenformig.

1) Die gemeine (S. officinalis).

Blatter oval, gang und brenfappig, Bluthen in fleinen Rifpen, 3witter und getreunt. Rortamerica; ein Baum, aber 30' hoch, 1-2' bid, mit viel Schöffen aus ben friechenben Burgeln, mit febr verfchiebenen, unten weißlichen Blattern, 4-6" lang . 3-4" breit; Bluthen wie bem Aborn, in 2" langen Afterbolben, gelblich, 3witter und Staubbluthen; Beere wie Erbfe, rothlichlau, auf bem papierartigen, rothlichen Reld. Das Solg, die braune Rinbe und bie Burgel riechen ftart fenchelartia, ichmeden gewürzhaft und etwas icharf, enthalten ein atherisches Del und find ein fraftiges Mittel in Ricren- und Sautfrantheiten. Der Aufguß ber fcmach gemurz. haften Bluthen ale magenftartent, fcweißtreibend und frampf-Rillend; Die fcbleimigen Blatter fur Schwindfüchtige; ber Baum halt ben uns im Binter aus, bluht auch, trägt aber feine Frachte. Catesby I. Taf. 55. (Seligmanns Bogel III. 1. 10.) Trew. Chret I. 69. 70. Plent I. 316. Schfuhr I. 110. Michaux, Arbres III. t. 7. Dusseld. VIII. I. 23. Fenchelholz.

10. S. Die Bohnentoren (Ocotea).

3mcy= voor trephaufig, Relch fechefpaltig, 9 Staubfaten, bie innern mit 2 Drufen, Beutel vierfacherig; Beere von bem verharteten Relch becherartig umgeben, mit scheibenformiger Rarbe.

1) Die nägeleinartige (O. earyophyllac 2).

Blatter langlich und zugespiet, Bluthen in Afterbolben, fürzer als tie Blatter. In ben Urwalbern Brafiliens, ein ansfehnlicher Baum, mit purpurrothen Bluthenflielen; Beeren edip.

tifc, mit eingeschiagenen Kelchlappen. Die Rinde ift eine Art Rägelein-Bimmet und kommt in bunnen, gerollten, brannen Stüden zu und, riecht fart wie Gewürznägelein und schweckt sehr gewürzhaft, wird aber noch nicht viel gebraucht. Maxtius, Specimen mat. med. bral. 1824. 4. Porsea.

2) Die gemeine (O. puchury major).

Blatter länglich oval und zugefpist, Bluthenstiele einzeln und gehäuft. Brafilien, ein Baum mit anfrechten Zeften, Beere elliptisch, fast 2" lang, in dem fehr großen, schwammigen Relch. Liefert die Pichurim-Bohnen (Fabao pichurim), welche fast wie Saffafras riechen, bitterlich gewürzhaft schmeden und gegen Durchfast und Ruhr sehr fraftig wirfen. Plent I. 318.

3) Die fleine (O. puchury minor).

Ein ähnlicher Baum und eben daselbst, hat aber Bluthen in Trauben und zolllange Früchte, beren Samen die kleinen Pischurim Bohnen sind, welche wie Muscatnuß riechen und auf ähnliche Urt gebraucht werden. Wahrscheinlich liefert er auch die Sassafras alenliche Pichurim Rinde, welche ein gutes Masenmittel ist. Martius, Spoc. Mat. mod. bras.

" Meift Zwitter.

11. S. Die Bimmet (Cinnamomum).

Meift Zwitter, Relch fechespaltig, ber Saum gegliebert und oft abfällig, 12 Staubfaben in 4 Reihen, die innern bem tellos, 2 Drafen an ber britten Reihe, Beutel vierfächerig; Beere einsamig, in bem abgestuhten, verharteten Relch.

Große Baume in heißen gandern, mit immer grinen, leben rigen Blattern.

1) Der Campher. 3. (C. camphora).

Blätter abwechselnd, langlich oval und breprippig, Achselvispen vielblütchig und karzer als das Blatt, Reichfaum geglice bert und abfällig. In den Wäldern von Cochinchina, Shina und Japan; ein zierlicher Baum, wie eine Linde, mit brauner, rundlicher Rinde, welche sich leicht abziehen läßt; Blätter abwechselnd, 3" lang, 1½" breit, grün und röthlich, hin und wieder mit Drüsen auf einem zollangen Stiel; etwa 2 Dupend Bläthen auf einem 2" langen Stiel, sehr llein und weiß, mit

9 Benteln, Zwitter; Beere größer als Erbfe, bunkelroth, mit einem Gamen wie Pfeffertorn. Alle Theile bes Baumes riechen und fomeden nach Campber, am meiften bie Burgel. Das weiße Barg ftedt fcon gang gebilbet ale fleine Rorner in ben Luden bes Holzes. Die Reger ichneiden bas bolg in Stude, toden fie mit Baffer in einer eifernen Blafe und ftarzen barüber einen irbenen Belm, mit Strob ausgefüllt, worinn bas ausgetriebene Darz bangen bleibt. Der mit Stroh verunreinigte Campher fommt nach Europa und wird besonders in Solland mit Er wird haufig in ber Medicin gebraucht. Uebrigen liefern noch andere Baume Campher. Auch Die Pflangen mit Lippenblumen liefern atherifches Del, worinn fich ein campherartiges Sarz absent. Kaompfer, Amoen, p. 771, Fig. Rumph, Auct. p. 65. Commelyn, Hort. t. 59. quin, Collect. IV. t. 3. f. 2. Plent E. 814. Sanne XII. I. 27. Dagelb. VIII. E. 24. Bagner I. T. 86.

2) Der gemeine (C. verum, zoylanicum).

Mefte fast vierfantig, Blatter gegenüber, efliptifch und breprippig, glatt; Bluthen grau feibenartig, in ftraugartigen Rifpen, langer ale bie Blatter, Reichfaum abfällig. Urfprunglich in Centon, wo er fich aber nicht mehr wild findet, fonbern engebaut in gangen Balbern, auch auf Morit und Martinit; ein fehr michtiger Baum, welcher ben achten gimmet liefert; 15-20' hoch, 11/2' bick, Rinbe graulich braun, inuwentig gelblichroth; Blatter 5" lang, 21/2" breit, Bluthen flein, leberig, innwendig gelblich, mit 9 Staubfaben; Becren oval, 1/2" lang, blaulichbraun, mit fettigem Fleifch, Reen purpurroth. sammelt bie Rinbe zweymal bes Jahrs, vom April bis jum August und vom Rovember bis jum Janner. Man ichneibet bie brenjährigen Zweige ab und nimmt bie Rinde mit einem Rebmeffer weg; fle rollt fich an der Sonne von felbft ein. Rach 2-8 Jahren fann man wieder Zweige abichneiben. Ceplon liefert jährlich 40,000 Centner. Der ftarte Beruch und ber Gefdmad tommt von einem ichweren atherischen Del ber, weldes unter bem Ramen Bimmetbl ju und tommt. Der Bimmet wird ale ein ftarfenbes Mittel gebraucht und auch in ber Ruche als Gemurz. Die Burzelrinde liefert, nebst Campher, ein gelbe liches, atherisches Del, das wie Rägeleine Del riecht; ebenso die Blätter, die man auch zu Bädern braucht. Die Blüthen verbreiten stundenweit ihren Wohlgeruch und kommen in Conserven. Auch die Früchtz geben ein füchtiges Del, wie Wachholder Del, und durch Kochen eine Art Fett, welches Zimmetwachs heißt und wovon die oftindischen Könige wohlriechende Kerzen machen lassen; auch braucht man es zu Salben und Pflastern. Die Masern alter Stämme geben schöne Schreinerwaaren, welche wie Rosenholz riechen; ben uns in Sewächshäusern. Burmann, Fl zoyl. t. 27. Bladwell T. 354. Plent T. 312. Noos, De Cinnamomo t. 2. f. A. Hapne XII. T. 20. 21. Düsseld. XVIII. T. 26. Wagner II. T. 141. Laurus einnamomum; Cannollier, Cannollie.

Der wilbe Baum liefert ben fogenannten Mutterzimmet (Cassia lignea), nicht aber die Cassiarinde (Cassia cinnamomea), wie man ehemals geglauht hat.

3) Der röthliche (C. cassia, aromaticum).

Aeste vierkantig und ranch, Blätter meist abwechselnd, spisselliptisch, brevrippig, mit frummen Abern, Rispen schmal und seidenhaartg. Shina und Sochinchina; ein Baum wie der vorige, Blätter 6" ing, 2" breit, Blüthen und Beeren wie beym vorigen. Er liefert den Cassia-Zimmet (Cassia einnamomea), welcher röthlich ist und stärker richt und schmeekt; wird häusiger gebraucht als der ceplonische, weil er wohlseiler ist. Dieser Baum scheint auch die sogenannten Zimmetblüthen (Flores Cassias s. Clavelli einnamomi) zu liefern, welche ganz wie Zimmet riechen und schmecken und nichts anderes sind, als die unreisen Früchte, vom Kelch umgeben. Neos, De Cinnamomo tab. 3. Hande XII. T. 83. Düsseld. XVIII. T. 27.

4) Der Mutterzimmet (C. malabathrum, tamala).

Aefte rundlich, Blätter länglich lanzetförmig und dreprippig; Blüthen grau feidenhaarig, abfällig unter ber Mitte, in kurzegestielten Rifpen. Bengalen, ein mäßiger Baum, mit Blättern, 5" lang und 1" breit, und schwarzen Fruchten, wie Erbsen; liefert vorzüglich ten Mutterzimmet (C. lignea s. xylocassia),

ton braunrother Farbe, der als magenfiartend und gegen Durchfille gebraucht wird. Die Blätter schmeden wie Zimmet und
werden gebraucht unter dem Namen Folia Malabathri. Hanne All. T. 26. Duffeld. IV. T. 10.

#### 5) Der bittere (C. culilawan).

Neste rundlich, Blätter länglich lanzetsörmig und breprippig, Rispen wenigblüthig, Relchspihen absällig. Auf den Molucken an der Südfüste, in Wäldern, ein 2' dicker Baum, mit einer Krone wie der Lorbeerbaum und Blätter kreuzweis gegenüber, über spannelang, 3—4" breit; Beeren kleiner als Eicheln, grünsich, mit rothem Kern. Liefert den bittern Jimmet oder die Culisaman=Rinde, zimmetbraun und granlich, innwendig röthlichgelb, riecht wie Muscatnuß, enthält ein schweres ätherisches Del und ist ofsieinell, mird auch gekant und an Speisen gethau. Die beste wächst auf Amboina; sie kostet nur halb so viel-als die Massoy-Rinde und wird auch nicht so häusig gebraucht. Das Holz ist schwammig, dient nicht zum Bauen, aber zum Brennen. Rum ph II. T. 14. Cortex caryophylloides albus; Valentyn, Amboina III. p. 210. Neo. 37. Fig. Ephem. nat. eur. Dec. II. Ann. 3. p. 53. Fig.

# 6) Der Cascarill. 3. (C. kiamis).

Zweige vierkantig, Blatter fpip = elliptisch und breprippig, Bluthen offen, abfällig am Grunde, in dreptheiligen Achselsripen. Java, in den Bergwäldern; ein Baum mit dider, grusner Rinde, welche viel atherisches Del enthält, nicht wie Zimmet, sondern mehr wie Cascarille riecht und schmedt und eine schlechtere Sorte von Massoy = Rinde liefert. Noos, Do Cinnamomo t. 24. f. 2.

# 7) Die Maffon : Rinde (C. massoy).

Ein hoher Baum und kaum zu umklaftern, Blätter 7" lang, 3" breit; Beeren wie Trauben, aber gekrönt und gelb, das Fleisch ist schmackhaft und wohlriechend. Neu-Guinea; die Rinde grau und singersdick, innwendig roth, voll kurzer, weißer Adern, wie mit Kalk besprift; wird in 2' lange Stücke geschuitten, in Bundel von 25 Pfund gebunden und so verkauft. Man macht sie zu Brey und braucht sie zum Einreiben, um

Ach zu erwärmen und zu farten. Sährlich tommen bavon 2 Schiffeladurgen nach Offindien. Rumph H. S. 62. Cortex eninius; Valentyn, Amb. p. 208. Ephem. nat. cur. Dec. II. Ann. 3. p. 53. Fig. Melia? Hamilton.

8) Der Burm . 3. (C. sintec).

Blätter oval lanzetförmig, breprippig und glatt, Blüthen in zusammengesetzen, sammetbraunen Endrispen, Relchlappen abfällig am Grunde. In den Wäldern von Sumatra, Java und Bornev, ein Baum, 80' hoch. Die Rinde ist härter und brauner als die von Culilawan und auswendig wie abgeschabt; schmedt zwar Anfangs ebenso, aber später bitter und zusammenziehend, nicht schleimig wie jene. Wird gegen Würmer gebraucht und gistige Bisse, und auch sonst wie Culilawan, besonders gegen die sangwierigen Durchsälle. Rumph II. S. 69. Valontyn, Amboina p. 217. Hanne XII. T. 24. Waih, Javanische Arznepmittel S. 17.

12. . Die Obftforen (Perfea).

3witter, Relch fechstheilig und flaumig, 9 Stanbfaben in 3 Reihen, gottig und die 3 innern mit 2 Drufen, nebst brep beutellofen, Beutel vierfacherig; Beere einsamig, auf bem vers bidten Stiel und anfangs mit dem Relche gekrönt, fpater nacht; Rarbe scheibenformig.

1) Die gemeine (P. gratissima).

Blatter cliptisch, unten flaumig, Bluthen filzig in Achseltrauben, Früchte birnförmig. Im warmen America, jest auch in West- und Ostindien angepflanzt; ein schwer Obstbaum, wie Birnbaum, 20—40' hoch und mannsbick, mit graner, schrundiger Rinte und getreunten Wechselblättern am Ende, 5" lang, 11/2" breit, mit einem geiben Fleden; Bluthen flein, gelblichgrün und sehr zahfreich in den karzen Rispen; Beere in Gestalt wie eine Birne, aber saustdick, 5" lang und 3" dick, grünlich, das Fleisch 1" dick, butterartig, schmeckt sast wie Artischocken, wird allgemein gegessen und für eine der gesündesten Früchte gehalten, kommt auf die besten Tische, wo man Citronensaft und Jucker dazu thut. Sie enthält viel süses Del, Schleim, Bucker und etwas Essigisture. Den Europäern behagt sie an-

fangs nicht, balb aber ist sie für sie ein Leckerbissen. Darinn tit ein großer Kern, bieder als eine Wallnuß, höckerig und gesfurcht, welcher sich in 2 Stücke theilt, nehmlich die Samens lappen, ziemlich herzibrmig, nicht esbar, enthält viel Milchsaft, ber an der Luft roth wird und zum Zeichnen der Leinwand bient, weil diese Farbe nie wieder herausgeht. Man gibt die Früchte auch dem Bieh. In Europa trägt der Baum keine Früchte, anser im Königreich Balentia. Clus., Hist. t. 3. Plumier, Gon. t. 20. Stoane T. 222. F. 2. Gärtner III, A. 221. Avogado, Poirier avocat.

Die Porsea ber Alten foll Ximonia aegyptiaca fenn, jest Balanites; noch häufig in Rubien und Abpffinien, aber felten in Megppten.

#### B. Dicliniften: Bluthen getrennt.

Ordnung V. Frucht & Ruffer.

Amentaceen, Urticaccon, Artocarpen, Enphorbicn.

Bluthen getrenut, Grops meift einfamig, nufe ober pfianmenartig.

Rrauter, Straucher und Baume in allen Climaten, mit wäfferigem und icharfem, oft giftigem Milchaft, Bechfcle und Gegenblättern, nehft Rebenblättern, meift ganz und nepreich; Bluthen in Ratichen, Trauben und auf einem Boden gehäuft, felten einzeln; flein, unansehnlich und mit fummerlichen Staubsfaben, sehr furz und verwachsen; nur hin und wieber mit Blumenblättern, meift 1 ober 2 Narben. Die Frucht eine Ruß, bisweilen Pflaume und Beere ober ein fleischiger Fruchtboben, sehr häufig esbar.

Diefe Pflanzen liefern branchbare Stoffe aller Art in bie Mebicin und die haushaltung, vorzäglich holz zum Brennen und Bauen, hanf, Maftung, esbare Kerne, Pflaumen und Beeren, Gummi und Feberharz, trinkbare Milch, aber auch sehr gefährliche, giftige Stoffe.

Sie zerfallen in 4 3unfte.

- a. Randenbaume: Bluthen in Randen; Capfeln und Ruffe ohne Enweiß.
- b. Reffeln: Benig Staubfaben im Reldboben, Ruß ichlauchartig mit 2 Narben; Samen mit Enweiß.
- c. Feigen oder Artotarpen: Pflaumen gehäuft auf fleischigem Boben; Samen mit Enweiß.
- d. Euphorbien: Drep verbundene Raffe mit zwepenley Schalen wie Pflaumen; Samen mit Epweiß.

# 13. Bunft. Ruß = Ruffer - Böllen. Ränchenbäume (Amentaceen).

Bluthen getrennt, die Staubbluthen in Ranchen ohne Relch; ein bangender Samen ohne Epweiß in einer Ruß, selten viele Samen in einer Capsel.

Baume mit breiten, abwechselnden Negblättern, eine und zwenhäusig; die Staubbluthen in Randen ohne Relch, mit 2 und mehr Staubfaden unter jeder Schuppe; tie Samenbluthen bald in Randen, bald einzeln, meist in einem Relch, mit 2 oder 3 Narben. Der Gröps ift ein Schlauch ober eine Nuß mit 1 oder 2 verkehrten Samen; bisweilen eine Capsel mit vielen Samen an Rippenscheidwänden.

Diese Baume bilden vorzüglich bie Balber ber nördlichen Erbhalfte, find unter bem Ramen Laubholz befannt und liefern bas gewöhnliche Bau- und Brennholz.

- A. Beiderlen Bluthen in Ranchen, mit Capfel ober Schlauch.
- a Ranchen zwenhäusig und walzig; Capfeln mit mehreren aufrechten Samen. Salicinen.
  - 1. G. Die Beiben (Salix).

3menhaufige, walzige Randen, unter jeber Schuppe 2 bis 5 Staubfaben; Capfel mit einem gespaltenen Griffel, einfacherig und zwenflappig, mit mehreren behaarten Samen an ber Rlappen-wand. Saplo.

Baume und Straucher mit ruthenformigen 3weigen, in ber

gemästigten und kaltern Bone, gegen ben Pol hin nur frautartig. Die Rinde ift ben allen bitter, enthält viel Gerbstoff und einen eigenthumlichen Bitterstoff, und wird beshalb von den meisten Sattungen in der Medicin angewendet.

- a) Blatter glatt und gezähnt.
- 1) Die Rrautweide (S. herbacea).

Rrautartig, Blatter rundlich und gezahnt, Capfel fegelformig. Auf ben Alpen, nur fpannelang. Fl. dan. tab. 117.
Chfuhr I. 317. a. Rr. 3.

. 2) Die Bachweibe (S. helix, purpurea).

Blätter oval lanzetsörmig und gezähnelt, ohne Rebenblätter, Ruthen rothbraun; 2 Staubsäden verwachsen, Capsel oval mit luzen Narben. Strauch mannshoch, auf feuchten Wiesen, mit schlanken, zähen Ruthen, Blätter 2—3" lang, 1/2" breit, Kähehen 11/2" Die Rinde läßt sich ebenfalls wie China anwenden. Hoffmann, Salices tab. 1. fig. 1. 3. t. 5. s. 1. t. 23. s. 1. 5. chluhr T. 317. a. c. Nr. 1. Sturm H. XXV. Guimepel T. 169. 170. Hast, Salices I. t. 40. 41. Salix purpurea, monaudra. Rosenweibe.

3) Die Trauerweide (S. babylonica).

Blätter schmal lanzetförmig und gezähnelt, mit fpihigen Rebenblättern; 2 Staubsäben, Capsel oval mit kurzem Griffel. zwante, ein zierlicher Baum an Flüssen, mit grünlichen, überschäugenden Ruthen; in Europa als eine Art Zierbaum angespslanzt in Gärten und häusig auf Gräbern als ein Sinnbild der Trauer; es ist aber nur der Samenbaum. Thränenweide. Tournofort, Coroll. 41. Linnabus, Hort. elissort. pag. 454.

4) Die Bruch weibe (S. fragilis).

Blatter breit langetförmig und gezähnt, mit herzförmigen Rebenblattern; Ruthen aftig, graulich und brüchig; 2 Staubsten, Griffel mit kreuzförmigen Rarben, Capfel lanzetförmig. In Fluffen; ein hoher Baum, Blatter 4" lang, 1" breit, Katschen 1½" lang. Die Rinde enthält viel Gerbstoff, und wird thenfalls agls Chinarinde gebraucht; die Burzel färbt roth. Cotex falicis. Hoftmann, Salices t. 31. Hoft, Salices L

t. 18. 19. Sofinhr E. 317. b. Re. 6. Sturm D. XXV. Guimpel 2, 167. Daffelb. XV. 2. 8. Gladweibe.

5) Die Lorbeerweibe (S. pentandra).

Blätter breit lanzetförmig und gezähnelt, Stiel brufig, mit voalen Rebenblättern; 5 Staubfaben, Capfel glatt. An Fluffen, ftrauch- und baumartig, mit braunrother Rinde, Blätter 2" lang, fast 1" breit, die Rinde schmedt bitter und balsamisch, wirkt fast wie Fieberrinde, und wird ebenso gebraucht. Cortex falleis laureae. Flora dan. tab. 934. Holt, Salices I. tab. 1. 2. Schluhr T. 317. b. Rr. 8. Guimpel T. 161. Duffelb. XIV. T. 4.

6) Die Buich weibe (S. triandra, amygdalina).

Blätter lanzetformig, zugespipt und gezähnelt; 3 Staubfaden, Capsel hoderig. Len Flussen; wird baumartig, mit gelblichbraunen Ruthen, Blätter 4" lang, 1" breit, Rätchen 2".
Wird zum Wasserbau und zu Körben gebraucht. Holsmann,
Salicos tab. 9. 10. 23. fig. 2. Schlubr T. 317. b. Rr. 9.
Sturm D. XXV. Guimpel T. 159. Mandelweide.

- b) Blätter haarig.
- 7) Die friechenbe (S. repens).

Strauch friechend, Blatter langetförmig und gezahnt, Fruchefanden malzig-oval. Auf fandigen Biefen, faum schubboch, bevestigt ben Flugfand. Hoffmann, Salices t. 15. 16. 1

ž,

8) Die Sa'almeibe (S. caprea).

Blatter oval und runzelig, mit nierenförmigen Rebens blattern, Capfel lanzetförmig. Strauch und Baum überall gemein, mit 2—6" langen Blattern, 1—3" breit, Kabchen walzigs oval, 1" lang. Die Rohlen find gut jum Beichnen, und werben zum Schießpulver gebraucht, die Rinde ftatt der China; die Blathen find ein gutes Bienenfutter. Holfmann, Sellece tab. 3. 31. fig. a—c. Schlubr T. 317. c. Rr. is. Hoft, Salicos I. t. 66. 67. Guimpel T. 192. Palmweibe.

9) Die Berftweibe (8. cinerea, acuminata).

Die Blatter ziemlich fo, aber gagefpist und gezähneft. In fampfigen Orten, ein hober Strauch. Doff in aun E. 6. In.

- F. 2. Reitter und Abels Holz-Arten Taf. 46. Schluhr T. 317. e. F. 12. Guimpel T. 101. Soft I. T. 68—70.
  - 16) Die Rorbweibe (S. viminalis).

Blatter lanzetförmig, fehr lang und gang, mit schmalen Rebenblattern; Capfel legelförmig mit langem Griffe!. Gemein an Uferu, ein zierlicher Strauch, 12—18' hoch, mit zähen Ruthen, Blatter 3—6" lang, 1/2" breit, bie Samenfänchen walzig-wal und filberweiß. Doffmann T. 2. 5. 21. F. 0—g. Doft I. E. 54—6. Sturm D. XXV. Bandweibe.

11) Die Silberweibe (S. alba).

Blätter schmal lanzetförmig, gezähnelt und seibenglanzend, mit lanzetförmigen Rebenblättern; 2 Staubfäden, Capsel längslich, mit kurzem Griffel. Ueberall an feuchten Orten um Dörfer gemein, 60—80' hoch, burch die Silberfarbe der Krone aussezeichnet; Zweige zäh; Blätter 4" lang, kaum 1/2" breit. Die Rinde wird auch statt China gebrancht. Cortox salicis. Hoft, Salices I. tab. 32. 33. Sturm D. 25. Guimpel T. 197. Duffeld. Suppl. III. T. 5. Wagner I. T. 157. 158. Felbe.

Die Dotterweibe (S. vitellina)

ift nur eine Abart mit bottergelben Zweigen, welche häufig ju Körben gebraucht werben. Hoffmann, Salices t. 11. 12. 24. L. 1. Schfuhr T. 317. b. Rr. 7. Reitter und Abel T. 28. Hoft, Salices I. tab. 36. 31. Guimpel T. 166. Duffeld. Sappl. Hl. T. 6.

2. G. Die Gaaren (Populus).

Bwephäusig, Ranchen walzig, mit strahlig geschlisten Schuppen, 8-30 Staubsäden auf einem trugförmigen Relch; Capfel einsächerig, zwei- und breyklappig, mit so viel gespaltenen Rarben, Samen an ber Spipe behtart. Pappel undeutsch.

- m) Rur 8 Staubfaben, Raschenfduppen gewimpert.
- 1) Die Gilber . G. (P. alba, nivea).

Blatter runblich und edig, unten weiß filzig. hin und wieber an feuchten Orten und in Balbern, mehr füblich; ein bober Baum mit weißer, glatter Rinbe, Blatter 3" lang, 2" weit, etwas herzförmig und boep- ober fünfedig, bie an ben Imeigen lappig. Die Rinbe gogen harnverhaltung und haft-

weh; sie enthält ben bittern Stoff ber Beiben. Schluhr " T. 380. a. b. F. L. Guimpel T. 202. Alberbaum, Belle.

2) Die Bitter . S. (P. tromula).

Blätter ziemlich rund und gezähnt, auf zusammengedrückten Stielen, mit 2 Drüsen am Ende. Ueberall im Gebüsch, ein ziemlich hoher Baum, mit grauer Rinde, Blätter 2" lang, fast ebenso breit, auf sehr langen und zusammengedrückten Stielen, baher zitternd beym geringsten Wind, Kähchen 3—4" lang. Das weiche Holz zu Drechsleraroeiten und zum Brennen. Blackswell T. 248. Guimpel T. 201. Uspe. Kerner T. 27. Schluhr T. 330. a.

- b) 3wölf bis breißig Staubfaben, Randenfchuppen nadt.
- 3) Die ich warze (P. nigra).

Blatter breyedig und gezähnt, die Aeste sperrig. An Flussen und Wegen, auch in Baumgängen, ein ziemlich hoher Baum, mit unförmlicher Krone, wegen der wagrethten und frummen Acste; Blatter 3" lang und fast ebenso breit, Räthen 11/2". Das holz ist gut für die Schreiner. Die Knuspen sind balfamartig, enthalten ätherisches Del, Fett und Wache, und fommen in eine Salbe. Bladwell Taf. 249. Schfuhr T. 330. a. Plenf T. 715. Guimpel T. 204. Deutsche Pappel.

4) Die italianifche (P. dilatata).

Blätter brenedig und gezähnt, Acfte aufrecht und ruthens förmig. Bird überall an ben Straßen angebaut, ben uns meist nur die Staubpflanze; ein Baum über 60' hoch und 3' bick, von unten an mit Aesten besetht, Blätter 2" lang, fast ebenfo breit und ziemlich rautensormig. Die harzreichen Anospen wersben ebenfalls gesammelt. Schfuhr T. 330. b.

5) Die Balfam. C. (P. ballamifera).

Blätter spip-oval und gezähnt, unten weiß aberig, Knospen sehr harzreich. Nordamerica und Sibitien, ben und hin und wieder in Anlagen; ein Baum wie die Schwarzpappel, mit schwärzlicher Rinde, Blätter 4" lang, 3" breit, Staubfäden 18 bis 22. Aus den Knospen fliest sehr vieles, wohlriechendes havz, welches als äußeres heilmittel gebraucht wird, und früher unter dem Ramen Tacamakaca nach Epropa kam.

Catesby T. 34. Duhamel, Arbres t. 38. f. 6. Bangensheim T. 28. F. 59. Michaux, Arbres t. 18. f. 1. Plent Taf. 714. Schluhr T. 330. b. F. 6. Pallas, Fl. ross. th. 41.

#### b. Ginhaufig.

- 1. Rahchen walzig, Schuppen schildförmig, oft ver- 'wachsen, zwey- und breybluthig, 4—12 Staubfaben; Schlauch zusammengebruckt, geflügelt, zweyfächerig, reif einfacherig, mit einem hangenden Samen. Betulaceen.
  - 3. G. Die Birten (Betula).

Einhaufig, Randen walzig, Schuppen zwey- bis breybluthig, mit 10—12 Staubfaben auf einer lappigen Schuppe; Samen- fonpen breylappig und breybluthig, Bluthenschlauch einsamig, mit 2 Griffeln.

#### 1) Die weiße (B. alba).

Blatter brevedig, zugespitt und gezähnt, bie Seitenlappen ber Bapfenichuppen guradigebogen. Bilbet gange Balber im Rorden von Europa und Aften, bey und mehr truppweise, 50-70' hoch, 1-1'/2' bid, mit febr fconer, weißer Rinbe, welche in großen geben abgeht; die Zweige ruthenförmig und bangend, braun und von Drufen, Ratchen gepaart, 2" tang, bangend und rothbraun. Rinde und Blatter herb und bitter, gegen Rieber und Musichlage; bie Blatter gum Gelbfarben; ber Saft ju Buder und einer Urt Bein, wie Champagner. Aus ber Rinde gewinnt man burch Destillation in Rugland ein roth. liches Del (Olaum botulinum'f. rusci), welches jur Berfertigung ber Juchten gebraucht wird, auch gegen Rieber und Glieberreißen. Das Solz ift ein gutes Brennholz; bie 3meige merben allgemein als Befen gebraucht, vor einigen Jahren noch als Ruthen. Blackwell T. 240. Plent 665. Schluhr T. 288. Guimpel T. 145.

2) Die 3 werg . B. nana).

Blätter rund und geferbt. Ift nur ein Strauch, kaum einige Schuh, mit langen, niederhängenben Bweigen. In Sampfen auf den Alpen; ben Saft braucht tas Bolk gegen Otens allg. Naturg, Ill. Botanit II.

Ausschläge und Auszehrung. Fl. dan. tab. 91. Pallas, Fl. ross. t. 40.

### 4. S. Die Erlen (Alpas, Betula).

Rähchen walzig, Schuppen vierblüthig, Kelch breptheißig, mit 4 Staubfäben; Zapfen rund mit dreplappigen, zweyblüthigen, holzigen Schuppen, Schlauch zusammengebrückt, ohne Flügel. Beiderley Rähchen bilden kleine Rispen am Ende, und blühen vor den Blättern.

#### 1) Die gemeine (A. glutinola).

Blätter verkehrt oval, kleberig und gezähnt, mit Botten in ben Rippenwinkeln, die Blüthenstiele ästig. An Bächen auf sumpfigem Boden; ein Baum 30—60' hoch, mit braungrauer Rinde und schief aufgerichteten, spröden Aesten, Blätter 2'/2" lang und fast eben so breit, auf halbzolllangen Stielen; die Blüthenrispe hat oben 3—4 röthliche, 3" lange, hängende Rähechen, unten 4—6 Zapfen nur 9" lang und rundlicheval. Die bittere und herbe Rinde zum Gerben, Blätter gegen Geschwüre, zur Bertreibung der Milch, vorzüglich aber, so wie die Japsen, zum Gerben, Braun= und Schwarzsfärben; das rothgelbe Halz zum Brenven, vorzüglich aber zu Pfahswerk im Masser, wo ce steinhart wird. Mit dem kleberigen Laub vertreibt man die Flöhe, weil sie daran hängen bleiben. Duhamel, Arbres Litab. 15. Lamarck Tas. 760. Fig. 3. Sturm H. XXIX. Suimpel T. 180. Betula alnus, Anne, Schwarz Erle,

# 2) Die meiße (A. incana).

Blätter länglich, unten rauhflaumig, nicht kleberig, In Alpenthälern, an Bachen; bleibt klein, mehr figanchartig, hat eine weißlichgraue Rinde und viel großere Zapfen; beibe werben gebraucht wie bep ber vorigen. Guimpel T. 136.

- 2. Bepberlen Randen lugelformig. Platanen.
- 5. G. Die Umber-Baume (Liquidambar).

Ginhaufig, bepbe Ranchen lugelrund in vierblatteriger hulle, bie einen voll Staubfaben in einzelnen Schuppen, bie andern mit zwepfacherigen Capfeln in permachfenen, harten Schuppen, 2 lange Griffel und wenig Samen an ben eingeschlagenen Ranbern, Reim in etwas Cyweiß, grad und verlehrt. Schlanke, ansehnliche Baume wie Pappeln, mit balfamischem Saft in ber Rinbe, abwechselnden Blättern und Nebenblättern; Stubkahchen traubenartig am Ende und aufrecht, Samenkähchen am Grunde der Triebe, hängend an langen Stielen; in warmeren Ländern.

# 1) Der gemeine (L. ftyraciflua),

Blatter handförmig, fünflappig, binten mit einem Daarbufchel, Capfel zwenklappig. 3m fablichen Rorbamerica und in Mexico an Bachen und Sampfen; ein Baum, 40' boch und 5' bid, mit einer iconen Rrone und Abornblattern; ben uns bin und wieber in Luftmalbern; Rinde gran und ichrundig, Blatter 4-6" lang und eben fo breit, im Berbfte roth, auf 2-3" langem Stiel; Bapfen wie Ballnuß, mit gelblichen, oben gefligelten Samen. Aus dem alten Baum fließt von selbst und ans Ginidnitten ein wohlriechenber, gelbrother Balfam (Ambra liquida), welcher fehr wohlthätig für Bunben, aber felten ift; der gemöhnliche wird burch Austochen oder Destillieren der Rinde gewonnen, beißt fluffiger-Storar (Styrax liquidus) und fommt baufiger zu une, wird aber felten gebraucht. Das holz ift welch und wenig brauchbar. Catesby T. 65. Duhamel, Arbres t. 139. Gärtner T. 90. Schfuhr T. 307. chaux, Arbres III. t. 5. Sanne XI. T. 25. XVIIL 2. 30.

# 2) Die hohe (L. excelfa, altingia).

Blätter länglich-oval und zugespitt, glatt und gezähnt; Capsel vierklappig, mit ben Samen an Rippenscheidmanben. Oftindien, von Zava bis Ren-Guinea, vorzüglich auf der letteren Insel, auf hohen Bergen, auch in Erpson, Malabar und wie es scheint in Cochinchina und den Inseln des rothen Meers. Ein ungeheurer Baum, 150—200' hoch; der dicke Stamm mit 4 Furchen, Rinde gran und glatt, innwendig röthlich, schweckt schapfen, wohlriechenden Saft; Blätter 3—4" lang, 2" breit; die Spindel der Ränchen mit 60—100 Staubsäden bedeckt, der Bapsen mit 15—20 herzsörmigen Capseln, worinn gewöhnlich nur ein Samen übrig bleibt. Blumo, Fl. Javas t. 1. 2.

In Oftindien tommt bas holz nach Amboina auf ben Markt von Reu-Suinea, un er bem Ramen papuanifdes Solz. braucht bavon nur bie biden Burgeln, die man mit vieler Dabe ausgrabt und im Balbe liegen lagt, bis bas außere bolg verfault ift. Den Rern vertauft man in Studen, die ichentelebid und eine Elle lang find, febr bart und ichwer. Das altere ift boniggelb, mit vielen, weißen, garten Abern. Man brennt bas Sola ale Bohlgeruch, ber bem bee Storar gleicht; jeboch enthalt es fein Sarg. Es wird gerrieben und mit wohlriechendem Baffer zu einem Brey gemacht, womit fich bie Beiber einfalben, fowohl megen bes Bohlgeruche als um ber Ruhlung willen, wie es auch mit Sandelholz geschieht. Der Baum liefert bie beste Sorte bes fluffigen Storar, nehmlich ben orien. talifden, welcher fruber über Perfien und Arabien tam, ben uns aber nicht mehr gebraucht wird. Rumph II. S. 57. Lignum papuanum; Roronba in batav. Berhandl, V. S. 1. Danne XI, I. 26. Duffeld, Suppl. II. E. 12. Altingia; Rassamala.

6. S. Die Platanen (Platanus).

Ginhaufig, bepbe Randen tugelformig, ohne Stille, voll Staubfaben zwifchen Schuppen; Die Bapfen voll Schlauche zwischen Schuppen, mit einem hangenden Samen und einem feit-lichen Griffel, Reim in wenig Epweiß.

Große Baume mit mafferigem Saft und lappigen Bechfelblattern ohne Rebenblatter, in warmeren gandern.

1) Die americanifde (Pl. occidentalis).

Blatter funfedig, Lappen nur ausgeschweift, mit behaarten Rippen. Rordamerica, ein großer Baum mit einer Krone wie Linde, welcher ben und nicht selten in Gange und hofe gespflanzt wird, theils wegen ber Bierbe, theils wegen bes Schattens. Die blaßgrune Rinde schalt sich jährlich in großen Fladen ab. Die Rähchen hängen an langen Stielen herunter und bleiben saft bas ganze Jahr. Catosby, Carolina t. 56. Duhamol, Arbros t. 35. Schluhr T. 306.

2) Die orientalifche (Pl. orientalis). Blatter fünflappig und tief eingeschnitten, mit unbehaarten

Rippen. Griechenland und Kleinasten; ein Baum wie der vorige, aber selten ben uns. Duhamel, Arbres t. 33. Schlubr Taf. 306.

B. Die Staubbluthen in Rancen, Die Samenbluthen meift einzeln in einer hulle, mit einem hangenben Samen ohne Emweiß. Cupuliferen.

Meist große Baume mit zerstreuten Nesten, einfachen Blattern und abfälligen Nebenblättern; Bluthen einhäusig, Staubblüthen in walzigen Kähchen, mit 4—24 Staubfäben auf Schuppen, selten in einer Art von Kelch; die Samenblüthen meist
einzeln in hullen, bisweilen fähchenartig, aber immer verschieben von den Staubkanchen; Gröps holzig, mehrsächerig, reif
einfächerig und meistens einsamig, das Würzelchen gegen die
Epise der Frucht. Bilden die Wälder in gemäßigten kändern
und liefern Bau- und Brennholz, sowie für die Wagner. Die
Kerne meistens esbar oder eine gute Mast für die Schweine;
von mehreren geben sie auch Oel.

- a. Samenbluthen in einer Art von Ranchen.
- 7. S. Die Sagebuche (Carpinus).

Ginhaufig, Staubtatchen walzig, mit gewimperten Schuppen, auf jeber ein Dugend Staubfaben mit einfacherigen Beuteln; Samentatichen am Ende, mit breplappigen Schuppen und einer zweyfacherigen, aber einfamigen Nuß in einem gezähnelten Kelch, 2 lange Narben. Beigbuche.

1) Die gemeine (C. betulus).

Blätter spip-elliptisch, gezähnt und glanzend, die Bapfenschuppen breptheilig, mit einer langern Mittelrippe. Ueberall
gemein, in hecken als Strauch, in den Wälbern ein ziemlich
hoher Baum, mit dunnem, hin und her gebogenem Stamm und
weißer Rinde; die Blätter werden beym Verwelfen nicht roth,
daber Weißbuche. Das holz ist weiß und hart, gut zum
Brennen und zu Wagnerarbeiten. Gärtner T. 89. Schfuhr
T. 304. Charme.

8. S. Die Gicen (Quercus).

Einhaufig, Staubfagden ichnurformig und hangenb, mit 6-10 Staubfaben, auf vielfpaltigen Schuppen, Beutel zwepfa-

cherig; Zapfen becherförmig, aus vielen verwachsenen Schuppen, Grops unten brep. bis vierfächerig, mit 2 hangenben Samen, einem Griffel und so viel Narben, reif eine langliche Ruß mit einem einzigen Reru. Chono.

Meift große Baume in ber nörblichen Erbhälfte, besonbers zahlreich in America, aber auch auf ben Gebirgen Indiens, mit ausgeschweiften Blättern und abfälligen Rebenblättern. Das harte holz ist gut zum haus- und Schiffbau und zur Feuerung, die Rinde zum Gerben, die Eicheln zur Mastung für Schweine und manche zum Esten, die Gaftapfel in der Farberen.

- a) Blatter gezähnt.
- 1) Die Stein . G. (Q. ilex).

Blätter immergrun, langlich-oval und stechend gezähnt, unten graufilzig, Rinde ganz, Eicheln oval. Sublich auf ben Alpen, bin und wieder ber uns augepflanzt; ein mäßiger Baum, mit 1—11/2' diem Stamm. Die Eicheln sind schmackhaft und werben gegessen wie Haselnusse. Man wird sich über bas Eichelessen ber Alten nicht wundern, wenn man bebenkt, daß es nicht die Eicheln gewesen, welche in unsern Wälbern nur als Maskung für die Schweine wachsen. Duhamel, Arbres I. t. 123.

2) Die Korf. E. (Q. suber).

Ebenso, aber bie Blatter etwas straformig und bie Rinbe korkartig und zerklüftet. Ums Mittelmeer, besonders in Spanien, welches fast allein gang Europa mit Korkholz versorgt. Die Rinde wird fast alle 10 Jahr abgeschält, jedoch so, daß der Bast unversehrt bleibt. Duhamel, Arbres t. 80. Blacke well T. 193. Plent T. 671. Alcornoque; Lidgo; Pantoffelholz.

3) Die Rermes. G. (Q. coccifera).

Blätter wie bep ber Stechpalme, aber etwas herzsbrmig, bie Becherschuppen offen. Ums Mittelmeer und im fablichen Ungarn; meist nur ein baumartiger Strauch, mit grauer Rinde und weißfilzigen Zweigen, Blätter 11/2" lang, Früchte 1". Auf thren Blättern lebt die Kermes-Schildlans (Coccus Ilicis), deren erbsengroße rothe Weibchen als Farbenstoff unter bem Ramen

Kermes-Beeren (Grand Kormes) in ben Sanbel fommen. Duhamel, Arbres t. 125. Cocces buphica.

- b) Blatter gegabnt und abfallig.
- 4) Die Gallapfel. E. (Q. infectoria).

Blätter länglich-oval, etwas herzsörmig, grob gezähnt und glatt, Früchte gestielt und walzig, die Becherschuppen angedrückt. Rleinasten und Persien in Gebirgen; nur ein Strauch, mannshoch. An den Zweigen bilden sich die besten Gastäpsel von der Gastwespe (Cynips gallas tinctorias), welche unter dem Ramen
der türkischen Gastäpsel (Gallas turcicas) in den Handel kommen, die besten von Aleppo. Sie sind von der Größe einer
Rirsche, grünlichgrau und höckerig, schwecken sehr zusammenziehend und enthalten sehr viel Gerbstoff; werden zum Färden
gebraucht und vorzäglich zur Bersertigung der Dinte mit Gisenvitriol. Ist das Inseet ausgekrochen, so werden sie weißlich
und undrauchdar. Olivior, Voyage tab. 14. 15. Dusseld.
XI. Tas. 20.

- c) Blatter buchtig, mit ftechenben Lappen.
- 5) Die Quercitron. G. (Q. tinctoria).

Blatter länglich-oval, schwach ausgeschweift und gezähnele, unten flaumig, Eichel runblich. Nordamerica, ein hoher Baum, mit furzgestielten Blättern, fast wie Ahorn; die Rinde ist das Ouercitronholz, welches zum Gelbfärben nach Europa kommt. Miehaux, Arbres II. t. 22.

6) Die Anopper. G. (Q. aogilops).

Blätter länglich - vval, schwach ausgeschweift, unten graustanmig; Becherschuppen lanzetsvemig und abstehend. In Griedenland, der Levante und in Spanien, wird so groß wie die
gemeine Eiche und heißt Velani; Blätter 4—5" lang, 2" breit.
Die Sichel ist esbar, sehr die und niedergedrückt, steckt in einem
Becher, fast so groß wie ein Apfel und von hotzigen, 4" langen Schuppen umgeben. Rommen unter dem Namen Volandes
oder Knoppern in den Handel; werden jeht viel zum Gerben
und Schwarzsärden benußt. Miller, Dict. t. 218. Olivior,
Voyage t. 13. Drys.

- d) Blatter ebenfo, aber bie Lappen ftumpf.
- 7) Die egbare (Q. ofculus).

Blätter glatt und fieberartig ausgeschweift, Becher stiellos, mit zurückgeschlagenen Schuppen und einer elliptischen Gichel. Italien und Orient, ein kleiner Baum, bessen Früchte wie Castanien schmeden und häufig gegessen werden. Phogos. Bauhin, Pinax pag. 420. Soguior, Voron. II. pag. 248. Allioni, Podom. II. p. 90.

# 8) Die burgunbifche (Q. corris).

Blatter fieberspaltig, hinten schmaler, unten zottig, Becher halb kugelförmig und stachelig. Im sublichen Europa und in Deutschland; ein großer Baum, mit 3—4" langen Blattern, 2" breit, Frucht fast walzig, bis zur Salfte im Relch. Liefert bie sogenannten französischen Gallapfel, welche röthlich, glatt und schlechter sind als die türkischen. Duroi, Baumzucht II. E. 5. F. 1. Plenk E. 669.

#### 9) Die Binter . C. (Q. robur).

Blatter gestielt, langlich, glatt und ausgeschweift, mit runblichen Lappen, Becher fliellos, boll warziger Schuppen, mit langlicher Gichel. Giner ber größten Baume, welcher große Balber bilbet, 120' hoch, 6' bid und einige Sunbert Jahr alt wirb. Blatter 5" lang, 3" breit, auf gofflangen Stielen; bie Ratchen ju 2-4, über 2" lang und grunlichgelb; Gicheln 3-4 bepfammen, 1" lang, mit 5 rothen Rarben. Das Dolg jum Brennen und Bauen, die Rinbe jum Gerben, die Gideln als Eder für bie Schweine und auch jum Caffee, gegen Drufenfrantheiten. Die bittere und berbe Rinde enthalt viel Gerbftoff. etwas Sarg und Bache, und wirb, fo wie bie Blatter, gum Stillen ber Blutfluffe gebraucht. Die Gicheln verwenbet man gur Beit ber hungerenoth ju Brob. Bisweilen entftehen Galläpfel ober Knoppern an ben Blattern ber noch ftrauchartigen Eiche, welche gum garben gebraucht werben. Die burren Blatter bleiben oft in ben Binter binein bangen. Plent Zaf. 660. Sotuhr Taf. 301. b. Sanne VI. Taf. 35. Guimpel Taf. 139. Daffelb. XI. Taf. 18. Bagner II. Saf. 171.

10) Die Sommer. G. (Q. pedunculata).

Blatter furz gestielt, langlich und buchtig, hinten bergformig und fahl, Becher lang gestielt, Eichel malzig.

Balber bilbet, 300 Jahr lang machst, 180' hoch und 8' biet wird und über 1000 Jahr alt werben kann. Es gibt Stämme, die 10' biet und 40' bis an die Aeste hoch sind; sie gehen vorzüglich als sogenanntes Possanderholz auf dem Rhein nach Holland zum Schiffsbau. Das Holz ist noch härter und dauerhafter als ben der vorigen. Die Eiche ist das Sinnbild der Stärke, war dem Jupiter geweiht und den Selten und Germanen ein heiliger Baum, unter dem sie ihren Söttern opferten. Ein Kranz von Sichenlaub war ben den Römern die Zierde des um den Staat verdienten Bürgers. Knorr, Deliciao I, tab. E. 2. Schkuhr Tas. 301. a. Hanne VI. Tas. 36. Suimpel Tas. 140. Düsselb. XI. Tas. 19. Wagner II.

- d. Staubbluthen in Randen, Samenbluthen einzeln in blatterigen Sullen.
  - 9. S. Die Safeln (Corylus).

Einhäusig, Ratchen walzig, mit 8 Staubfaben auf 3 Schuppen, Beutel einfächerig; mehrere Samenbluthen in einer zweytheiligen hulle mit einsamiger Rus. Saselstaube.

Große Sträucher und Bäumlein, vorzüglich in ber nördlichen Erdhälfte, mit breiten Blättern; die Ränchen zeigen sich
schon im Herbst und kommen zuerst im Frühjahr, lang vor ben
Blättern, mehrere bepfammen an kleinen Seitenzweigen, walzenstrmig und voll Schuppen, auf beren jeder 2 kleinere stehen,
nebst den Staubfäden in 2 Reihen, die Staubbeutel an der
Spise behaart. An andern kurzen Zweiglein 2—3 Samenblüthen in Deckblättern, mit einem unteren, zwepfächerigen
Größe, worinn je ein hängender Samen und darauf 2 Griffel;
endlich eine zwepklappige, einsamige Ruß in einer zweytheiligen
langen Hüste. Das Eyweiß fehlt, das Würzelchen gegen den
Rabel.

### 1) Die gemeine (C. avellana).

Blätter runblich-oval, etwas herzsörmig und zugespist, mit ovalen Rebenblättern. Ueberall in heden und Wälbern, ein großer Strauch und oft baumartig, mit graden, aufrechten Gerten, braun und grau gedüpfelt, Blätter 4" lang und 3½2" breit und doppelt gezähnt; die Räthen schuppen; die Griffel purpurroth und hervorragend. Die haselnüsse werden bekanntlich gesammelt, auf den Markt gebracht und häusig zum Nachtisch gegessen, besonders im herbst, wo man sie mit einem eigenen Nußknacker ausdrückt. Die Kerne enthalten viel Del, Das holz wird zu Wellen gemacht und zu Stöcken, besonders bep den Goldaten. Lamar ch T. 780. F. n. Schluhr T. 300. Guimpel T. 151. Fl. dan. t. 1468. Coudrier, Noisette.

#### 2) Die Bellernuß (C. tubulofa)

hat mehr malzige Ruffe mit rothem Kern in einer fehr langen, gezähnten Sulle. Im füblichen Guropa, ben und häufig in Garten. Guimpel E. 152. Lambertonus.

# 3) Die byzantinische (C. colurna)

unterscheibet sich burch edig eingeschnittene Blatter und spisige Rebenblatter, burch viel gebbere, mehr rundliche Russe in einer doppelten Salle. Bep Constantinopel, ben uns in Anlagen, kleiner als die gemeine; die außere Salle vieltheilig, die innere brentheilig. Soba, Mul. I. t. 27. f. 2. Shfuhr T. 305. Carya pontica.

# 10. S. Die Buchen (Fagus).

Ginhausig, Ranchen mit kelchartigen, fünfspaltigen Schuppen und einem Duhend Staubsaben, Beutel zwepfächerig; mehrere Samenbluthen in einer vierspaltigen Hulle; Gröps breybis sechsfächerig, mit bem Relche verwachsen, Griffel mit 3—6 Narben, reif, 1—3 einsamige Nuffe in ber verharteten Saue.

Sohe Baume, meift in gemäßigten Lanbern, mit abwechfelnben, gegahnten Blattern und großen Kernen; bie Rangen
folagen mit ben Blattern aus.

a) Sulle holgig und viertheilig, Grops brepedig und brepfacherig, mit 8 Griffeln. 1) Die gemeine (F. sylvatica).

Blatter breit-elliptifc, glanzenb, fcmach gegahnt und gewimpert, Die Salle holzig und rauh, mit 2-3 Ruffen, Rinbe glatt und weiß. Bilbet gange Balber auf Bergen und hat einen febr fconen, graben Stamm, ber über 100' hoch wirb; Blatter 4" lang, 21/2" breit, auf halbzofflangen, gottigen Stielen, werben vor bem Abfallen roth, und baher Rothbuche; bie Randen oval, 1/2" lang; barüber bie Samenbluthen, mit brepfantigen, braunen Ruffen. Das harte, weiße Dolz ift bas befte Brennholz und gibt gute Afche, ift aber wegen feiner Sprobigfeit nicht gut als Baubolg. Die Buchnuffe fallen mit ber verholzten Sulle ab und find eine gute Maftung für Die Schweine. Das Buchnuß = Del wird nicht leicht rangig und ift fehr gut an Speisen, so wie jum Brennen. Die Ruffchale, fo wie bie Samenhaut, foll einen giftigen Stoff enthalten und baher ber Delfuchen ben Pferben tobtlich fenn, aber nicht ben Schweinen. Die frifden Ruffe gegeffen follen Schwindel machen. Schluhr L. 303. Guimpel E. 148. Trattinnide Arcio V. Z. 221. Rothbuche; Hetre.

b) Sude rundlich, leberig und voll welcher Stacheln, wie Igel.

Große Bäume mit länglichen, meist scharf gezähnten Blätten; Kähchen walzig, mit 8—20 Staubfäben auf sechsspaltigen Schuppen; 3—5 Samenblüthen in einer sechsspaltigen Hülle, bisweisen zwitterartig; Gröps unten, meist fechsfächerig, mit je einem hängenden Samen und 6 Rarben; es bleiben 2—3 einsamige Ruffe in der Hulle.

2) Die Castanie (F. castanea).

Blätter länglich lanzetförmig und scharf gezähnt, ganz nackt. Im sublichen Europa bis an die Alpen, in ganzen Wälbern, auch dieseits der Alpen und am Rhein, in den Thälern des Schwarzwalds und der Sohe den Frankfurt; ein hoher, schöner und dicker Baum, mit granlicher Rinde, Blätter 6" lang, 2" breit, auf zollangen Stielen; Känchen einzeln in Blattachseln, sehr lang, weißlich und übelriechend; Frucht größer als eine Wallnuß, enthält mehrere Gröpse mit je 8—14 Samen, wovon

aber gewöhnlich nur 2—3 einsamige in ber Form von Russen abrig bleiben. Die hulle klasst unregelmäßig. Sie werden dann im herbste geschwungen ober mit Stangen herunter geschlagen und die Rüsse ausgetreten. Die Kerne werden, geröstet und geröcht, gewöhnlich zu anderem Gemüse gegessen. Wo man die Wälber gehörig psiegt, werden die Bäume gepfropst, weil dann die Kerne größer werden. Die Marronen sind solche Castanien, die aus wärmern Ländern zu und kommen. Das holz ist so hart wie Sichenholz, und die Rinde ist tauglich zum Gerben, In Italien halten sich die Scorpione gern an den Wurzeln aus. Tournosort, Institut. t. 352. Gärtner T. 37. F. 1. Guimpel Tas. 144. Trattinnicks Archiv III. Tas. 106. Châtaignier, Chataigne.

# 14. Zunft. Pflaumen = Ruffer — Reffeln. Urticaceen.

Pflaumen mit und ohne Bleifch.

Rein Milchfaft; Bluthen meistens getrennt, mit wenig Staubfaben im Relchboden, den Lappen gegenüber, ohne Blume; Gröps capfele, schlauche, nuße und pflanmenartig, meist mit zwen Narben und einem aufrechten Samen, mit wenig oder keinem Epweiß.

Rrauter, Straucher und Baume, meist mit scharfen Milchsaften und betäubenden ober giftigen Stoffen, in allen Climaten,
die meisten jedoch in heißen; Blätter gestielt, meist gegenüber
und abwechselnd, ganz breit und rauh mit Rebenblättern;
Blüthen ein- und zwephäusig, in Aehren, Rispen und Röpschen,
manchmal gedrängt und vom Blüthenboden eingeschlossen; Relch
meist viertheilig, selten brey- und fünstheilig, mit eben so viel
freyen Staubsäden, Beutel aufrecht; Gröps geschlossen, nugartig
und oft von der steischigen huse pflaumenartig bedeckt, mit
2 Griffeln, selten nur mit einem; die Narben meist behaart,
der Same mit wenig oder keinem Eyweiß, aufrecht. mit verkehrtem Keim von verschiedener Gestalt.

A. Bluthen gefondert, Relch hautartig, Schlauch ober Rug troden und fren, Samen aufrecht; Blatter meift gegen- über. Urticeen.

#### a. Griffel einfach.

Bluthen meist rispenartig, 3witter und getrennt; Staubfaben vor dem Bluhen gebogen, Relch ber Samenbluthe blattartig, Reim grad und verkehrt im Enweiß.

1. 3. Die Glasfräuter (Parietaria).

Zwitter und Samenbluthen einhäusig, in einer Bulle; Relch vierlappig, mit so viel Staubfaben; Schlauch im Relch mit pinselformiger Narbe.

1) Das gemeine (P. officinalis).

Blatter länglich-oval und zugespiet, mit durchschtigen Puncten, Bluthenstiele gabelig. Auf Schutt und an Mauern, 11/21/2004, aufrecht und oben ästig, meist mehrere bunne Stengel aus einer Burzel, zweyjährig, Blatter zolllang; Bluthen in Achselfmäueln, sehr klein und grunlichweiß, Staubfaben länger und elastisch sich aufrichtend, Nüßchen glanzend schwarz. Das Kraut enthält Salpeter und Schwesel, schweckt etwas scharf, dient zum Keinigen der Glaser, und wurde als harntreibendes Mittel und gegen Bunden und Seschwüre gebraucht: Herba Parietariae st. Helxines. Fl. dan. 521. Schluhr 346. 376. Sturm D. IX. hanne V. T. 12.

2. S. Die Reffeln (Urtica).

Gin- und zwenhäufig, Staubteld viertheilig, Samenkelch zweztheilig; Rußchen im Kelch, der bisweilen beerenartig wird, mit pinfelformiger Narbe.

- a) Blatter gegenüber.
- 1) Die fleine (U. urens).

Blatter elliptisch, fünfrippig und scharf gezähnt, Aehren mit paarigen Anaueln. Neberall an Wegen und Stegen, besonders in Garten, schuhhoch und äftig, ganz mit schmerzhaft brennenden haaren bedeckt, Blatter zolllang, auf eben so langen Stielen. Es ist nicht der Stich, welcher Schmerzen und Blasen verursacht, sondern ein Saft, der sich unter tie Oberhaut ergießt; getrocknet brennen sie nicht mehr. Ist ein Sommergewächs, in allen Theilen kleiner als die folgende, und wurde eben so gebraucht. Fl. dan. tab. 739. Black well Taf. 12. Plenk Taf. 661.

2) Die große (U. dioica).

Zwephäusig, Blätter herzsörmig, zugespist und tief gezähnt, Trauben paarig, hangend und länger als die Blätter. Ueberall, besonders auf Schutt, 4' hoch, zwepjährig, Blätter 3" lang, 11/2" breit; brennt nicht so heftig als die kleine; man macht aus dem Bast das sogenannte Resseltuch, und färbt mit der Wurzel gelb; der ausgepreßte Sast des Krauts als Bolksmittel gegen Blutspepen, die Samen als schleimiges Mittel: Horda et Semen Urticas majoris. Fl. dan. tab. 746. Blackwell E. 12. Wagner II, T. 201. 202.

3) Die Pillen. R. (U. pilulifera).

Blätter oval und gezähnt, Samenblüthen in runden Rnäueln. Sub-Europa, ben und in Garten, 2' hoch, rund und hohl, Blätter 4" lang, 2" breit, ein Sommergewäche, welches haftig brennt. Die Samenkelche beerenartig verwachen in erbsengroße, graue Rugeln, Rüßchen wie Leinsamen, aber kleiner. Die schleimig-bligen Früchte sonst in Brustkrankheiten: Somina Urticag romanap. Lamarck T. 761. Schluhr T. 289.

- b) Blatter abwechfelnb.
- 4) Die weiße (U. nivea).

Blätter spis-oval und gezähnt, unten weiß filzig, Rispen außerhalb ber Blattachseln. Oftindien und China, manushoch; wird als hanf benust zu Sommerkleidern und Nesen; aus den Samen wird ein brennendes Del geprest, der Burzelsaft zum Bergiften der Jagdpfeile; ben uns in Gärten, zwenjährig. Rumph V. T. 79. F. 1. Lamium majus; Jacquin, Hort. vindab. t. 166.

5) Die geferbte (U. cronulata).

Strauch in Bengalen und ift nur fparfam mit Borften befebt, welche ben einer leifen Berührung anfangs nur geringen Schmerz erregen, ber aber nach einer Stunde so heftig wirb, als wenn mit einem glübenden Gifen über die Finger gestrichen wurde, obschon sich weber Röthe noch Geschwulft zeigt. Dieser wuthende Schmerz behnt sich bald über den ganzen Arm aus, halt 24 Stunden an, wird bann schwächer, zeigt sich aber in ber vorigen Destigseit, wenn man kaltes Basser umschlägt; verliert fich überhaupt erft nach 8 Tagen. Diefes ift ein ichlagenber Beweis, bag nicht ber Stich, fonbern ein icharfer Saft ten Schmerz hervorbringt. Roxburgh, Flora indica. III. p. 591.

3. S. Die Rabineffeln (Boehmeria).

Ginhaufig, Staubtelch viertheilig, Camentelch rohrig und amengahnig; Rarbe gefiebert, Rufichen im Reich.

Rrauter und Straucher wie Reffeln, aber ohne Brennborften.

1) Die rothliche (B. rubefcens).

Blatter abwechfelnb, langlich, Anduel in aftigen Mehren, Stengel ftrauchartig. Teneriffa, in feuchten Bergwältern, mehrere Schul hoch, Blatter 3-4" lang, breprippig, brennen nicht. Jacquin, Fragm. t. 5. f. 1. Heritier, Stirpes t. 20.

4. S. Die hunbetoble (Thelygonum).

Ginhaufig, Staubfelch zwenblatterig, mit 2-20 Staubfaben im Grunde; Samenkelch mit ber Rug vermachten, fleischig,
oben mit einem Loch fur ben einfachen Griffel; Pflaume einfamig, Reim im Eyweiß.

1) Der gemeine (Th. cynocrambe).

Blatter oval, gegenüber und abwechselnd, mit Rebenblattern, Stiel scheidenartig. Mittelmeer, ein Sommergewächs schuhhoch, aftig und fleischig, Samenbluthen in Achseln, Staubbluthen am Ende. Schmedt etwas scharf und wird als Gemuse gegesten, auch gegen Verschleimung und Gallenübel gehraucht. Lamarch L. 777. Schluhr T. 299.

5. S. Die Farberneffeln (Guppera).

Bluthen in straufartigen Randen, Zwitter und zwehhäufig, Kelch mit ber Ruß perwachsen, beerenartig, vierzähnig, wovon 2 Bahne blumenartig und abfällig, 2 Staubsäben; Griffel gespalten und behaart, Same hängend, Reim im Epweiß.

Ausdauernbe, ftengellofe Rrauter mit gestielten und rundlichen Burgelblattern, Bluthen in gedrängten Aehren.

1) Die gemeine (G. fcabra).

Blatter rauh und handförmig. Peru und Chili, in feuchtem Boben; Burgel ellenlang, schenkelsbick, oben mit Blattern 10" lang und breit, mit 5 Rippen und so viel zackigen Lappen fehr nehreich und gezähnt auf einem schuhlangen Stiel. Dazwischen ein Schaft schuhlang, 1/2" bick, rauh und ganz voll von
zolllangen Rätichen, mit röthlichgelben Frückten, so groß wie Dirsenkörner. Die ganze Pflanze ift voll von einem schleimigen Saft, der an der Luft schwarz wird. Die Färber schneiben die Wurzel in Scheiben, kochen sie in einer schwarzen Erde und färben damit schwarz; auch die Gerber richten damit die Säute zu. Die rothen Blattstiele werden geschält und gern gegessen, der Absud der Blätter in der Sipe zur Kühlung getrunken; der Absud der Wurzel gegen Durchsall und Blutsluß, der Schleim in Fiebern auf Rieren und Rücken gelegt. Die Wurzel wird beym Rochen breymal dicker. Fouille il. t. 30. Panko. Ruiz et Pavon, Fl. pornv. t. 44. s. a. Lamarck Taf. 801.

### b. Griffel gefpalten.

3weyhaufig, Samenbluthen gapfenartig, mit 5 graben Staub-faben; fein Epweiß.

### 6. S. Die Sanfe (Cannabis).

Zweyhausig, Staubbluthen rispenartig, Relch fünfblätterig, mit 5 Staubfaben; Samenbluthen in Andueln, Relch röhrig, mit bem Gröps verwachsen, in gespaltener hauschuppe; Ruß zweyflappig und einem aufrechten Samen, Reim verkehrt, ohne Epweiß, 2 Narben. Chanvro; Canapo.

## 1) Der gemeine (C. fativa).

Stengel grad, Blätter abwechselnd, gestielt, brep- und fünsfingerig, Blättchen lanzetsörmig und gezähnt. Persien und Offindein; seit den ältesten Zeiten ben uns angebaut. Wurzel spindelförmig, Staubpflanze mannshoch, Samenpflanze 8, 12, ja 20' hoch; die Blätter dunkelgrun, unten blaß, die unteren in 5, 7 ober 9 Lappen getheilt, wovon der mittlere 4—6" lang und '/2" breit; die oberen nur dreplappig. Die Staubrispen 2—3 bensammen in den obern Achseln, kurz und schlaff, Relchblätter oval, grunlichgelb und so lang als die Staubsäden. Die Samenblüthen kleiner, mit langen Narben, mehrere dicht bepsammen, und bisweilen dazwischen auch Staubblüthen; Rußrundlich, graulich und halb so groß als eine Erbse, mit zer-

brichlicher Schale, Samen fuglich und fett. Die Benugung bes Baftes zu Seilen, befonbers Strangen, und zu groben und feinen Tückern ift hinlanglich bekannt. Er wied vorzäglich im fibliden Deutschland im Großen angebaut, und ift bafelbft ein bebentenber Sandelsartifel. Berfehrter Beife nennt man ben Staubhanf Rimmel und ben Samenhanf Dafch. Der erftere wird querft gelichtet, in Baffer ober auf ben Stoppeln ge toftet, gebrochen, gerieben, gehechelt, gefponnen und gewoben. Der Samenhanf wird größer, geschleißt und zu Seilen gebrebt. Einen Theil bavon läßt man ftehen, um Samen zu bekommen, theils jur Sant, theile um gutes Del baraus zu preffen. Die gauge Pflanze riecht unangenehm und betaubenb. Die Orientalen machen teine Raben baraus, fondern aus ben Blattern und ben Samen ein berauschendes Getrant, welches wie Opium wirft; baraus fcheint auch bas Getrant ber Alfen, Noponthe, bereitet worben zu fenn, welches erheiterte und bas Unangenehme vergeffen machte. Die Camen find ein gutes Bogelfutter, werben auch als einfillendes Mittel befonders ben entzundlichen Darnorganen angewendet. Rheebe X. Saf. 66. Rumph V. 2.77. Plent E. 706, Schlubr E. 325. Sanne VIII. Laf. 35.

# 7. S. Die Sopfen (Hamalus).

Zwephaufig, Staubbluthen in Rifpen, Reich fünfblatterig, mit fo viel furzen Smubfaben; Samenbluthin in Bapfen, je 2 in einer Schuppe, Relch rebrenformig, mit bem Grops verswachfen, Ruf mit 2 fabenformigen Ratben.

t) Der gemeine (H: lupulus).

Stengel windend, Blatter gegenüber, herzsörmig, drey- und saustauch und hecken, auf die er sich 2-3 Mann hoch links windet, auch in Rordamerica; häusig angepstanzt, der beste in Bohmen, Burzel sast holzig; wird häusig von der Hopsenraupe (Hopselus) zerstört, so daß man die Hopsenstungen von Zeit zu Zeit anderswohin legen muß. Blätter 4-5" lang und eben so breit, mit 5 ovalen Lappen, zugespist und gezähnt auf zolllangen Stielen; Rispen 3" lang und grünlichgelb, Zapfen in Blattachseln, 11/2" sang, Otens alle. Raturg. III, Botanit II,

mit langen Griffeln. Die Früchte und bie Detblätter sind mit gelbem, harzartigem Staub bebedt, bem sogenannten Hopfenmehl, welches bem Bier die Bitterkeit ertheilt, und durch keinen andern Stoff zu ersehen ist; jede andere Beymischung ist schällich. Um die Fracht zu erleichtern, sammelt man an manchen Orten dieses Mehl, und versendet es in kleinen Packeten; obes aber sich im Bier so vertheilt, wie in den Zapfen, ist sehr zweiselhaft: Es riecht sehr gewürzhaft, seibst betäubend und die Zapsen werden auch als Berdauung besörderndes und Krampfstissendes Mittel, so wie zu Umschlägen angewendet. Im Frühjahr werden die Hopfenkeime wie Sparget gegessen. Knorr, Del. II. t. L. 5. Plenk T. 707. Schluhr T. 326. Hayne VIII. T. 36. Dasselb. VIII. T. 12. Wagner I. T. 110.

B. Bluthen in ahrenförmigen Ranchen und zwenhausig; Reich brep: bis fünftheilig, mit so viel Staubfaben, Beutel-fächer getrennt; Pflaume fren, auf einem brufigen Ring mit einem lappigen Griffel; ein verkehrter Same, Neim aufrecht im Epweiß. Stilagineen.

Straucher ober Baume mit Bechfelblattern und Rebenblattern, bieweilen mit egbaren Fruchten.

S. G. Die Rufden (Stilago, Antidesma).

3menhaufig, Relch brep- bis funftheilig, mit fo viel Staub- faben; Pflaume oval, zwenfamig, reif einfamig.

1) Die Gemüs-R. (St. bunius).

Blatter fpip-oval, 3 Staubfaben und 3 Narben. Oftindien, ein Baum wie Zwetschenbaum, mit bider, saftiger Rinde, Blatter 6" lang, 3" breit; ährenartige Kähchen fingerslang, 2—4 bepsammen und schlaff, mit kleinen, grünlichen Blathen. Pflaumen wie Erbsen, roth und sehr sauer, bann schwärzlich und fäuerlich suß, schwecken wie Johannisbeeren; die sastigen und sauerlichen Blätter als Gemuse, wie Sauerampfer; der Baum deshalb angepflanzt, in Gärten und um Saufer, wo aber die Blätter sehr von den Raupen abgefressen werden. Die Früchte kommen auf den Markt. Der wilde hat eine so sastige Rinde, daß der Stamm wieder ausschlägt, wenn auch die ganze Krone

abbrennt gur Beit, mo man die Seden angunbet. Rumph III. Z. 131. Salamandra arbor.

2) Die Sanf. R. (St. alexiterium).

Bluthen fünfzählig, Blatter länglich-effiptisch und glanzend, Ranchen fürzer als Blätter. Malabar, ein mäßiger Baum, mit grauer, herber Rinde; Blätter wie Pomeranzenblätter, ohne Geschmack, Känchen 11/2" lang und grünlich; Beeren walzig, roth, sauerlich wie die des Sauerdorns, werden gern gegessen und sind kuhlend; die Blätter gegen Schlangenbiß; aus dem Bast macht man Seile wie aus hanf. Rheede IV. T. 56. Nuli-Tali.

- C. Zwitter, nicht in Ränden; Reld vier- bis achttheisig, mit so viel Staubfäben gegenüber; Gröps frep, nus- ober pflaumenartig, ein- ober zwepfächerig, mit gespaltenem Griffel und einem verkehrten Samen, Reim aufrecht, sine Spweiß. Ulmaceen.
  - 9. G. Die Ruftern (Ulmus).

Relch glodenförmig, vier- bis achtfpaltig, mit fo viel Staubefaben; Tafche herzförmig, zwenfacherig, reif einfacherig und einfamig, ohne Epweiß; Griffel gespalten. Ormo; Olmo.

Baume mit ungleichfeitigen Wechfelbtattern unt abfälligen Rebenblattern, Bluthen bufchefformig, febr fruh an ben Bweigen.

1) Die gemeine (U. campostris).

Blatter spih-voal, doppel: gezähnt und ungleich, Blüthen saft fliestos, gehäuft und tünfzählig. Wehr süblich in Wäldern, und häusig angepflanzt in Schattengängen, wo er aber, wegen seines krummen Stamms und der ungleichen, mehr walzigen Krone nicht besonders schön aussieht; 50—80' hoch mit schrundiger, dunkelgrauer Rinde; Blätter rauh, 2½" lang, 1½" breit; blüht im Wärz vor den Blättern und reift im Juny; Kelche grünlich und dunkelroth, mit rundlichen, gewimperten Lappen; Taschen braun, hautartig, sast zostlang und ½" breit, satten in solcher Wenge ab, daß der Boden davon bedeckt wird. Das holz ist hart und zäh, und gut zu Achsen, Pressen und Wühlsrädern; die Blätter sind oft voll rother Blasen von einer Blatts

laus. In der Lombarden läßt man die Reben an diesem Baume hinauflaufen; sie stehen längs ben Straßen 6 Schritt von einander, und die Reben merden von einem Baum aum andern gebunden, in der She von 12'. Die Blätter werden bem Bieh gegeben, und baher sehen die Bäume sehr zerzaust aus. Der bittere und herbe Bast wird gegen Ausschläge gebraucht. Fl. dan. tab. 632. Schluhr Taf. 67. Hanne III. Taf. 15. Guimpel T. 27. Dasseld, V. T. 5.

2) Die Rorf. R. (U. suberola, tetrandra).

Rinde forfartig, Blatter boppelt gezähnt, bie untern wal, bie obern langlich, Bluthen vierzählig, Tafchen verfchrt wal. bin und wieber in Bergwäldern, ein mäßiger Baum, mit tleinen Tafchen. Schluhr E. 57. b. Sanne III. T. 16.

10. G, Die Bürgelbaume (Coltis).

Bwitter und getreunt, einhaufig; Reich fünfblatterig, mit fo viel Staubfaben; Pflaume fren, mit 2 Griffeln und einem verkehrten Samen, Reim aufnecht, mit etwas Gyweiß. Micocoulier.

1) Der gemeine (C. australis).

Blatter langlich lanzeiformig, ungleich, fcharf gezähnt, oben raub, unten flaumig, Bluthen einzeln. Umg Dittelmeer, in Baunen und auf Sugeln, ben und in Barten; ein Baum; 40-50' hoch, Blatter breprippig, 3" lang, 1" breit, Bluthen grunlichweiß, an dunnen Stielen, tommen mit ben Blattern : Relch viertheilig, Fruche wie fleine Rirfchen, gelb, bann roth, enblich ichmarg, fcmadhaft, fuß und gefund, merben vorzäglich von Bogeln gefreffen und auch als Bruftmittel gebraucht. Africa foll man fugen Wein baraus bereiten. Es ift ber Lotus bes Dioscoribes; ber bes homers und Theophrafts bagegen bie Pflaume eines Rremdorns, Zizyphus lotus. Das Sola is fomarglich, gab, fast fo bart wie Buche, ju Bagenbaumen, Rafraifen, Spazier- und Labftoden, Blas-Inftrumenten. 3m füblichen Frankreich macht man heugabeln aus ben Meften, welche man baju 5-6 Jahre lang gieht, und Peitschenflocke, bie bis nach Paris geben; aus ber fcmargern Burgel Mefferbefte. Bu Mir an ber Rhone fteht ein Baum, ber aber alle

Sanfer emporragt und 500 Jahr alt fenn foll. Duhamel, Arbres t. 53. Scopoli II. Taf. 16. Schluhr Taf. 355. Perlaro, Bagolaro; bie Früchte Bagole, Frigie; Bois de Perpignan.

15. Bunft. Begren = Nuffer — Feigen. Artocarpen.

Rrauter und Bande mit Mildfaft; Bluthen in Randen, Reich beerenartig und viertheilig, Samen mit Epweiß.

Meift mildreiche Baume in heißen Landern, mit großen, oft lappigen Blattern und meift egbaren Fruchten.

A. Reld viertheilig, Samen mit Eyweiß. Morcen.

Gin- ober zwephaufig; Reich meift viertheilig, mit fo viel Staubfaben gegenüber; Schlauche ober Ruschen einfacherig und einsamig, mit gespaltenem Griffel und beerenartigem Reich, ober in einem fleischigen Boben, Reim auftecht im Epweis.

Baume und Straucher mit Milchfaft, oft fletternd, Blatter abwechselnd mit großen Rebenblättern; Staubbluthen in Mehren und Trauben, Samenblüthen gedrängt und oft in einem gesichlossenn Boben, der meist fleischig und egbar; nur in warmern Ländern.

- a. Bluthen innerhalb bes Fruchtbobens.
- 1. S. Die Rrautfeigen (Dorftenia).

Bepberley Blathen burcheinander in einem fleischigen, waben- arfigen Boben, ohne Relch, mit 2-4 Staubfüben; Rugchen obal mit feitlichem Griffel, Rarbe gespalten.

Stengellofe Kräuter im heißen America, mit gewürzhafter Burzel und einem eeligen, flachen Fruchtboben am Ente bes Schafts, welcher ben ber Reife fleischig wirb.

1) Die gemeine (D. contrayerva).

Blatter handförmig, gezackt und gezahnt, Fruchtboben vierettig und einzeln auf Burzelschäften. Westindien und Subametica in Balbern, ein Kraut wit spinbelförmiger, fingerebider,
röthlicher Burzel, und barauf 3—4 Blatter, 8—6" lang, auf
eben so langen Stielen; nebft 2—3 Sthaften, 6" hoch, je mit

einem blaßgrunen Fruchtboben über zollgroß, worauf bie gelben Staubfaben und bie Narben auf ben kleinen, brepedigen und weißlichen Rüßlein, die eingesenkt und gedrängt stehen. Die brennend schweckende, gewürzhafte, bittere und starkriechende Burzel ist ein kräftiges Reizmittel, beförbert die Ausdünstung und ist ein berühmtes Giftmittel gegen den Schlangendiß. Radix Contrayorvae. Clus., Exot. Drakena radix; Plumier, Am. t. 119. Jacquin, Rar. III. t. 614. Plenk T. 67. Blackewell T. 579. Lamarck T. 83. F. 1: Düsseld. X. T. 8. Giftwurz, Bezoarwurz.

## 2. G. Die Feigen Baume (Ficus).

Bluthen einhäusig, sehr klein, in einem hohlen, fleischigen, birnförmigen Fruchtboden mit schuppiger Mündung; Staubblusthen oben, Relch dreptheilig mit so viel Staubfaden; Samensbluthen viel zahlreicher, Relch fünfspalbig, Rüßlein schlauchartig mit seitlichem Griffel, Rarbe gespalten.

Sträucher und Baume voll Milchfaft, in warmern Lanbern, mit Bechfelblättern und großen gerollten Rebenblättern;
Früchte in Achfeln, meift egbar, find eigentlich nichts anders
als ber angeschwollene und sehr vertiefte Fruchtboben, an beffen
inneren Band die ungemein fleinen Bluthen und Fruchte figen,
welche mit gegessen werben.

- a) Blatter lappig.
- 1) Der gemeine (F. carica).

Blätter herziörmig, in 3—5 stumpfeu und gezähnten Lappen, oben rauh, unten flaumig, Fruchtboben birnförmig und glatt. Am Mittelmeer, auch in der Provence, Italien und der Levante, auf Felsen und Mauern, vorzüglich angepflanzt in Sarten und Weinbergen, wild nur ein Strauch, zahm aber ein Baum 20—30' hoch, mit frummen und schlaffen Aesten, voll weißer Milch, bey und in Garten, 2 Mann hoch; die Blätter handbreit, die untern ganz, die obern drepe bis funflappig, steden jung in dem scheidenartig gerollten, abfälligen Deckblatt. Die Feigen, einzeln in Blattachseln, enthalten kaum sichtbare Blüthen mit einem langen Griffel, bey den zahmen ohne Staubsäden; werden wie eine mäßige Birne, 2" lang, 1"

bid, blaulich, röthlich und gelbiich, auch weiß, fehr weich, und ber Anfangs scharfe und bittere Milchfaft wird faß und schmadhaft; man kann über ein Dupend ohne Beschwerde effen; sind sehr kühlend und halten offenen Leib; unreif aber sollen sie Ohnmacht verursachen. Sie werden angesädelt, getrocknet und in alle Belt versendet, Ficus Passae. Sie werden seit der ältesten Zeit in der Medicin gebraucht, äußerlich zur Erweichung der Geschwülste, innerlich gegen Entzündung der Athem., Berbauungs- und harnorgane; die Blätter mit dem äpenden Milchsaft als Umschlag bey Geschwälsten, Ausschlägen, Scorpionsessichen und zu Bertreibung der Barzen.

Da er feit ben alteften Beiten angepflangt wirb, fo gibt es eine Menge Arten. Die Smprnaer find groß, unten gelb, bie Gennefer langlich und gelb, Die Marfeiller flein, gelb und febr fuß. Der Baum machet fchnell, lebt aber nicht lange, gibt 2 Mernten im Jahr, eine mitten im Sommer und eine im Berbft, ohne viele Plage. Das Dolg ift heftgelb, gab und elaftifc. Der wilte Baum im Orient und in Africa beißt Beisfeige (Caprificus). In bie unreifen Ruffe fegt eine Gallwefpe (Cynips plenes) thre Eper, welche im Spätjahr ausfliegen und hin und wieder ihre Eper in die jungen Spätjahrsfeigen legen. Sie bleiben ben gangen Binter barinn, bis jum Day und freffen bie Samen aus, woburch ber Saft wie ben ben Gallapfeln ftarter aufließt und Die Feigen größer und faftreicher werben. Man glaubt auch, bie Bestäubung werbe burch bas herumfriechen biefer Infecten beforbert. Im Juny tragt man baber bie Binterfeigen auf die gabmen Reigenbaume, bamit auch biefe von ben Infecten angestochen werben. Das hat man icon zu ben Beiten ber Griechen und Römer gethan, und in ber fpatern Beit noch in ber Levante und auf ben griechischen Infeln; jest fangt man auch bafelbft an, biefe Dabe far aberfluffig zu halten. In Guropa werben bie Feigen reif und fuß obne blefes Berfahren. Knorr, Deliciae I. tab. F. Trem. Chret E. 73. 74. Gartner E. 91. F. 7. Plent E. 736. Schfuhr I. 358. Sanne IX. I. 13. Daffelb. IV. I. 13. Figuier; Ficajo.

2) Der agpptische (F. fycomerus).

Blätter rundlich und berzsormig, breprippig, unten filzig. Megypten, ein Baum, 40—50' hoch, mit didem Stamm und großen Mesten, sast der einzige, der in Megypten als Haine erscheint und seine Krone so weit ausbreitet, daß sie einen Raum von 40 Schritt beschattet, ist auch daselbst, nebst der gemeinen Feige und der Dattel, der einzige Obstbaum. Blätter 4" lang und fast eben so breit; Feigen in einer Doldentraube, über zolllang, schmubig weiß und grün gestreift, mit vielen blaßrothen Schuppen an der Mündung, sehr schmadhaft. Der Stamm wird sehr dick, viele Hundert Jahre alt und hat ein unverwüstliches Holz, aus welchem die meisten Mumien-Särge verfertigt find. Speomoreholz. Bauhin, Hist. p. 124. s. 1. 2. Rauwolf, Iter t. 57. Pr. Alpin., Aogypt. t. 12. Plutenet E. 178. F. 3.

- b) Blatter gang.
- 3) Der elaftifche (F. elaftica).

Blätter gestielt, länglich eval und glatt, querrippig, oben glänzend. Repal, erst seit einigen Jahren in ben curppäischen Gewächshäusern; ein großer Baum, mit handgroßen, bicken und wagrechten Blättern, aus bessen Michfaft man Federharz macht, wie aus Siphonia, Castilla elastica, Urceola, Artocarpus, Ficus indica et religiosa, Willughbeia, Melodinus. Roxburgh, Flora indica III. p. 541.

'4) Der fletternbe (F. fcandens).

Blatter herzförmig, unten nehartig, Rebenblatter gegenüber. China und Japan, bep und fast in allen Semachshäusern, wo er ganze Banbe tapeziert; Blatter bunkelgrun, 3/4" lang, rundlich, liegen all in einer Ebene; bluht bey und nicht, Roxburgh, Flora indien III. p. 536.

5) Der farbenbe (F. infectoria).

Blatter langlich und fpinig, etwas herzförmig, oben mit . Stichen, Früchte rund, ftiellos in einer hulle. Offindien, ein ansehnlicher Baum in Balbern, aus beffen Rinde man burch besondere Runft Schnare jum Spannen ber Bogen breht; auch

macht man bavaus eine rothe Farbe, womit man bie Tücher von Cambaya farbt. Rheebe VI. E. 64. Tijakola.

6) Der hohe (F. excelfa).

Blatter elliptisch, ungleich, unten raub, Früchte rund, gestielt und paarig. Oftindien, ein ungeheurer Baum, der Lufts wurzeln fallen läßt, welche an dem Stamm fleben und ihn dick machen, auch bis an die Erde reichen. Beym Tempel Baytam sieht ein solcher Baum, der im Umfang 50' mißt und 2000 Jahr alt sepn soll. Aus ber eingeschnittenen Rinde sießt ein schaffer Milchfaft, der an der Luft roth wird und gegen Schwämmchen und Leberverhärtungen gut ist; die Blätter und Früchte gegen Durchfall. Rheede III. T. 58. Atti-Meer-Alou.

- 7) Der bengalifche (F. banyana, bengalenfis).
- Blätter oval und fünfrippig, Früchte rundlich, stiellos und paarig, in drepblätteriger Huse. Ostindien, ein großer Baum, in Sandboden, mit Wurzeln über und unter der Erde; ber Stamm so dick, daß ihn kaum 3 Mann umklaftern können; es sallen von den Aesten viele Wurzeln herunter zur Erde; Blätzter 1/2' lang, 4' breit; die Rinde vost Milch, welche an der Luft voth wird. Es ist der eigentliche Banyana-Baum der Reisenden. Rheede L. T. 28. Poor-Alu. Commelyn, Hort. t. 16. Fieus indica. Roxburgh, Flora indica III. 539.
  - , 8) Der heilige (F. religiosa).

Blätter spis-oval, etwas herzsörmig, Früchte wie ben bem vorigen. Oftintien, ein ansehnlicher Baum, 3' tick, mit kleinen Früchten; ist dem Gott Wischnu geheiligt, weil er unter ihm geboren senn soll. Die Inngeborenen beten ihn an und umsgeben ihn mit einer roth angestrichenen Mauer; die Christen nennen ihn daher Teufelsbaum. Rheede I. T. 27. Aro-Alu; Plukenet I. T. 178. F. 2. Bannoni T. 136.

9) Der verich lungene (F. conciliorum, rumphii).

Blatter fpig-oval und etwas herzsbrmig, Früchte rund, warzig und gepaart. Java, ber Stamm nur mannshoch, ecig wie aus mehreren Stämmen zufammengeseht; die Aeste breiten sich sehr weit aus, nicht nach oben, sondern seitwärts, machen wunderliche Windungen burcheinander, verwachsen hin und wie-

ber und trennen fich in Bogen ober Binkeln von einanber, wie bie Abern im thierischen Leibe ober wie ein Coraligewachs; Früchte wie Flintenlugeln, fcmeden fuß, aber fab, und werben gierig von ben Bogeln gefreffen, fo bag man fie felten am Baume findet. Gin folder Baum hatte breite Mefte wie eine Rrippe, fo baf bes Rachts bie Menfchen barinn foliefen und bes Tags bie Biegen barauf berumliefen, um bas junge Laub abzumaiben, benn fein Milchfaft ift ohne Scharfe. Gie merben auch, fo wie bie Gruchte, von ben Menfchen, Glephanten, Rinbern und Flebermaufen gegeffen. Die Beiber reiben mit ber geftogenen Rinde, Reif und Manoorblumen, Geficht und Leib, um Die Saut glatt zu machen; baburch wird ber Baum oft fo jugerichtet, bag er ausgeht. Ben ihren Rachtfaften, wo fie immer fingen muffen, effen fie bie Blatter, um eine flare Stimme gu erhalten. Uebrigens ift biefer Baum in gang Intien befannt, auch in Suzerat und Perfien. Der Baum Laar, hinter Gamru in Derflen ober in ter caramanischen Bufte, von dem alle Reisenden erzählen, bag er einige Taufend Menfchen beschatten fonne, ift berfelbe. In Alt-Indien fteht er auf allen Plagen und Gaffen, wo man Schatten haben will. Man ftellt bie Pagoden barunter in fleinen Capellen, weil Diefe Beifter nach ber Lehre ber Braminen in feinem Baume lieber wohnen, als in Diefem. Macaffar mar ein folder Baum von einem bofen Teufel bewohnt, ber jeden mit einer ichweren Rrantheit heimfuchte, welcher benfelben verlegte. Rinde und Blatter als Auswurf befordernde Mittel und gegen Ausschläge. Rumph III. E. 91. 92. Arbor Conciliorum; Ficus religiofa.

10) Der fleinblätterige (F. parvifolia, benjamina).

Blätter elliptisch, gart, querrippig, oben weiß gebüpfelt, Früchte rund, fast stiellos. Gin ansehnlicher Baum, boch fleiner als die andern, aber mit der schönsten Krone; Stamm nur 9' hoch, aber mit einer solchen Menge schnurförmiger Luftwurgeln bebeckt, daß man ihn davor nicht sieht, auch fallen von den Nesten so viele Fäden nieder, daß der Baum wie eine Garnbude aussteht. Man pflanzt ihn auf Marktplaten, um Schatten zu haben; die Blätter 3" lang, 2" breit, sind esbar;

bie Früchte wie Erbsen, blutroth, endlich schwärzlich, werben gierig von Papagepen gefressen. Er gibt Brennholz; die ge-tauten Fäben legt man auf die Bunden vom macassarischen Gift, ist sie auch gegen giftige Fische und Krebse; endlich braucht man sie zu Bogensehnen. Rheede I. Taf. 26. ltty-Alou; Rumph III. T. 90. Plutenet T. 243. F. 4.

## 11) Der traubige (F. domestica).

Blätter länglich lanzetförmig, breprippig und oben gebupfelt. Ein ungeheurer Baum mit einem Stamm, ber aus mehreren zu bestehen scheint und an den Wurzeln so große Kammern bilbet, daß man sich darinn verbergen kann; die langen Zweige voll Blätter, 6" lang, 2" breit, voll unschällicher Milch; außerbem so voll erbsengroßer, gelbrother Feigen, daß man sie kaum sieht; werden von den Bögeln gefressen. Wird in ganz Wasserdinden durch Stecklinge auf den Märkten gepflanzt wegen des großen Verbrauchs der jungen Blätter, welche vom gemeinen Bolke roh gegessen werden zu Fischen; nicht zur Sättigung, sonzur Erregung des Appetits, und daher stehen sie auf den Märkten seil. Den gekauten Saft aus den Drähten legt man auf Wunden von vergisteten Pseilen. Rumph III. T. 87. 88. Grossularia domostica.

# 12) Der breitblätterige (F. latifolia, racomosa).

Blätter onal, zugespitt und fast herzsbrmig, Früchte oval, gestielt und paarig. Oftindien, ein ungeheurer Baum, 70' hoch und 6' dick, der gleich über der Wurzel verschiedene Stämme treibt, welche nicht rund wie andere Stämme sind, sondern in Bindungen wunderbar gedreht, wie auch die Aeste, welche zusammen wachsen, wo sie sich treffen, so daß er ein Sinnbild von Wildheit und Ungebundenheit vorstellt, besonders da noch zu dieser Berwirrung eine Menge Schnäre kommen, welche wie Seegelstricke niederfallen, sich immer gabeln, die sie Erde berühren und daselbist wie gespannte Zeltschnüre vestwurzeln, woraus wieder neue Stämme sprossen, welche wie Stühen um den alten Baum stehen und wovon die nächsten am Stamme mit der Zeit verwachsen, besonders in den Wäldern. Ueberall sließt weiße, dick, aber unschädliche Milch aus. Blätter hand-

lang und handbreit; die Früchte größer ale Oliven, 2—6 beyfammen, anfangs gelb, bann roth und weiß gedüpfelt, im Mugust; endlich schwarzblau, wie Zwetschen, im October; nicht
egbar, schwicken aber besto besser ben Waldvögeln, ben Flebermäusen und Wildschweinen, woben sie gefangen werben; trägt
bas ganze Jahr, seht aber manchmal aus, weil er gar zu viel
hervorbringt.

Bächst immer an offenen Platen und bat feine anbern Baume um fich, ale von feiner Mrt; febr oft machfen bie Seitenstämme um ben Sauptstamm fo bicht zusammen, bag fie ibn erbructen und man oft folche Stamme in einem aufammengefesten findet. Diefe Baume fest man auf die Martte, die bisweilen von einem einzigen gang bebedt werben; bas Bolf verfammelt fich barunter. Das Solz ift aut zum Brennen, aber nicht als Bimmerholz; man ichneidet aber baraus zierliche Rlobe, welche man, mit Laubwert ausgeschnitten, auf ben Borbertheil ber Schiffe fest und übermalt. Aus ber Rinbe macht man bie beften gunten; aus bem Bafte, burch Roften, bas gelbliche Sultan-Papier und Gartel, Die um ben blogen Leib getragen werben. Die von ben Meften herunterhangenden Schnure find autes Bindwert, bieweilen baumensbick und feltfam burch einanber geflochten. Diefe Baume werben fehr in Chren gehalten, besonders einzelne große, die oft im gangen gande berühmt find. Stirbt ein folder Baum, fo halt man es fur ein Beichen von bem Untergang ber Berrichaft felbigen ganbes. Bugleich zeigt er bie Jahreszeiten an. Am Ende bes Jahrs ber Orientalen ober ber Regenzeit fallen bie Blatter ab, und am Unfang bes Jahrs ber Occibentalen ober ber trodenen Jahrszeit, bringt er Früchte hervor. Er fieht gewöhnlich vor bem Gemeinbhaufe. Rumph III. E. 84. F. latifolia.

- b. Die Blathen um ben Fruchtboben.
- 3. 3. Die Maulbeerbaume (Morus).

Bluthen ein- ober zwephäufig, in Aehren; Reich viertheilig, mit so viel Staubfaben; Samentelch vierblätterig ober vierzähnig; Ruschen schlauchartig, zwepfächerig, reif einfächerig, pflaumenartig von Fleisch umgeben und viele topfförmig mit einander verwachsen; Samen vertehrt, Reim aufrecht im Eyweiß. Briffel gespalten. Moro, Golfo; Murior.

Baume mit Milchfaft und ziemlich einfachen, rauchen Bedfelbidttern und abfälligen Rebenblattern; die fleinen Pflaumenverwachsen wie ben ber Brombeere.

- a) Samenfelch pierblatterig.
- 1) Der fom arge (M. nigra).

Blatter oval und herzformig, gang ober lappig, ungleich: gegahnt und rauh, Früchte ichwarz. Perfien, feit Sahrtaufenden im füblichen Guropa angepflanzt und jum Theil verwilbert; ein Baum, 30-40' hoch, mit frummem, Inorrigem Stamm, afchgrauer Rinde und langen, fchlanten Meften; Blatter von verschiebener Gestalt und Große, 4" lang, 3" breit, einfach und dreps bis fünflappig; die Staubfanchen 11/2" lang, die Samentopfden balb auf bemfelben, balb auf einem anbern Stamm, reif wie Brombeere, doch mehr oval und schwarz, mit buntelrothem, fauerlich' fußem Saft, werben baber gegeffen, aber nicht Die bittere Burgelrinde ift ein Durgiermittel gegen ben Bandwurm. Der Grund ber Unpftanzung aber ift bie Bucht ber Seibenraupen, welche mit ben Blattern gefüttert werben. Man hat fie baber auch in Deutschland zu wiederholten Malen mit großen Roften angepflangt, aber ohne Erfolg. Die Blatter werben auch bem Bieh gefüttert. Matthiol, Ic. tab. 284. Duhamel, Arbres III, tab. 8. Rerner I. 244. Plent E. 063. Diffelb. V. E. S. Bagner H. E. 181.

2) Der weiße (M. alba).

Blätter schief herzsörmig, meist lappig und gezähnt, ziemelich glatt, Beeren weißlich. Wie ber vorige, aber kleiner, auch bie Früchte, welche übrigens auch röthlich und schwarz vorkommen und steher schwieden. Ram erst vor einigen Jahrhunderten aus! China nach Gurvpa, wo er jest auch allgemein angepflanzt wird, zu demselben Zweck. Gärtner T. 126. F. 2. Guimpel T. 138. Schkuhr T. 290.

3) Der Färber - M. (M. tinctoria).

Blatter langlich und gezahnt, zwephaufig, Rugchen einfaberig. Jamaica und Brafilien, ein Baum, 60' hoch, voll gelber Milch, Blatter 4" lang, bie Nebenblätter bleiben oft als Dornen stehen; Ränchen bren und hangend, bie Zapfen rundlich und aufrecht, kleiner als Brombeeren, grünlich, suß und schmackhaft, werden roh und eingemacht gegessen. Das Holz ist das gelbe Brasilienholz, welches in Menge nach Europa kommt und zum Farben gebraucht wird. Marcgrave Taf. 119. Tatai-iba. Plumier, Am. tab. 204. Stoane Taf. 158. Fig. 1. Fustick-wood. Maclura.

- b) Relch röhrig und viergahnig. Broussonetia.
- 4) Der Papier . M. (M. papyrifera).

Blätter herzsörmig, einfach und lappig; zwephäusig. China, Japan und Sübsee, ben uns in Garten; ein strauchartiger Baum, 15—20' hoch, voll Milchsaft; Blätter abwechselnd, oben rauh, unten zottig, die jüngern lappig; Früchte größer als Erbsen in Blattachseln, dunkelroth, füß, mit röthlichen Griffeln, wie Haare. Wird in Bergwäldern gepflanzt. Aus der zähen Rinde der einjährigen Schösse macht man durch Kochen und andere Bereitung das in Japan allgemein gebrauchte Papier. Kämpfer X. 472. Soba, Thesaurus I. t. 28. Lamarck, Ill. t. 762. Kerner X. 715. Schkuhr T. 290.

- B. Baume mit Milchfaft, Bluthen in Ranchen, Relch rbhrig, Samen ohne Enweiß.
  - a. Reld blatterig, Samen ohne Enweiß. Artocarpen.

Blüthen ein. und zweyhäusig auf einem fleischigen Boben; Staubbluthen in randen Ränden, Relch zwey- bis vierblätterig und verwachsen, mit so viel Staubfaden; Samenbluthen auf einem lugelförmigen Boben, mit und ohne hulle, Relch röhrig und zwey- bis vierspaltig; Rüschen schlauchartig, frey mit einem Samen ohne Gyweiß, Griffel gespalten, Reim vertehrt.

Straucher und Baume mit Wechfelblattern und Rebenblattern, ein- und zwephäusig; in helßen Ländern, mit weißem und gelbem Milchsaft, ber oft giftig ist, aber auch Federharz enthält; die zusammengesehten Früchte sind meift beerenartig und esbar.

- a. Früchte troden.
- 4. 9. Die Erompeten Baume (Cocropia).

3wephäufig, Blathen fehr flein, in gefingerten Ranchen; Relch freifelformig, mit 2 Staubfaben; Samenfelche glockenformig in Rolben; Schlauch einfächerig, in zwepzähnigem, fleischigem Relch. Bois trompette, Bois canon.

1) Der gemeine (C. palmata).

Blatter hanbförmig, neunlappig, oben glatt, unten weiß Gin zierlicher Baum in Bestindien und Sudamerica, felten in Balbern, fonbern gewöhnlich auf verlaffenen Relbern, ziemlich hoch und grad, fast ohne Meste; bas Solz weich, ber Stamm maßig bid, von unten bis oben gang hohl, mit bunnen: Scheidmanden, worinn ein Boch wie Erbfe, beständig voll rother Ameifen; am Enbe fleben Blatter im Rreife, wie ben Mamoeira, auf mehr als ichuhlangen Stielen, ichildformig und fo groß als ein Bogen Papier, in 10 Lappen getheilt, unten weiß und mit einer grauen Linie gefaumt. Dben bilbet bas Rebenblatt eine graue Scheibe, wie bep ben Feigen, worinn bas Blatt artig jufammengefaltet ftedt; bann tommen baraus 4 ober 5 bangenbe, baumensbicke, wurftfbrmige, 6-9" lange Rolben voll branner Rorner, welche gegessen werben; auf bem anbern Baum fteden in einer Scheibe mehr als ein Dugend Ragden. Stamm machet in einem Jahr 10' hoch und wird 9" bid. Die Brafilier nehmen ein Stud trodene Wurzel, machen ein fleines loch hinein, treten mit den Fagen darauf und drehen einen Stab von hartem Solz darinn herum, woburch fie fich entzunbet. Sie legen Baumwolle ober trodene Blatter bazu, um bas Keuer ioneller aufzufangen. Das weiße, fette Mart im Gipfel legen bie Schwarzen auf Bunben; ber Saft aus ben Knofpen ift ein fehr wirtfames Mittel gegen ftarte Blutfluffe. Darcgrave T. 91. Pifo T. 72. Ambaiba.

2) Der fcilbformige (C. peltata).

Blatter fchilbformig, neunlappig, Lappen langlich, oben rauch, unten weiß filzig. Weftindien, befonders auf den Caribaen und dem nachen Bestlande; ein Baum 30—40' hoch, faum mannsbick, ber fich burch feine besondere Tracht von ferne unter-

icheibet; machet in ben Bergmalbern, und ift einer ber erften Baume, bie fich auf ausgerentetem Lande zeigen; machtt fcnell und ift meiftens ohne Mefte, Rinde weiß, in Zwischenraumen geringelt und innwendig mit bautigen Scheidmanden. Am Ente etwa 10 Blatter abmechfelnb, abfallig und raub, unten weiß filgig, über schubbreit und fiebenfpaltig, auf Stielen 11/2' lang und voll mafferigen Saftes, ber ichwarz fledt. Die Bluthen fehr flein und gebrangt; an einem Stiel hangen gewöhnlich 4 Rolben 2" lang in einer abfälligen Scheibe; auf einem anbern Baum ebenfo, mehr als 20 Randen. Der Gaft ift fcbleimig und herb, und wird gegen Durchfall, Bunben und Befcmure gebraucht, auch zur Berfertigung von geberharz. Die Rinde bient jum Gerben, ber Baft ju Striden; bie gruchte fcmeden fauerlichfuß und merben gegeffen. Die bobien Stamme braucht man als Unterlagen ber Flöße, weil fie fehr leicht find. Die Blatter find fo rauh, daß man damit glatten tann. Gloane I. 88. F. 2. I. 89. Jacquin, Obs. II. t. 46. f. 4. Lamard I. 800. Ambaltinga, Yaruma.

- b. Samenbluthen einzefn.
- 5. 'G. Die Siftbaume (Autlaris).

Einhäusig, Biathen fehr tlein, auf einem scheibenförmigen Fruchtboben voll Schuppen, in einer Stale; Relch brep. bis vierblätterig, mit so viel Staubfaven; Samenbluthe an bemselben Zweig, ein Rüßchen mit hangenbem Samen und gespaltenem Griffel in vielspaltiger, fleischiger Saute.

1) Der gemeine (A. toxicaria).

Blätter efliptisch, harsch und rauh, Blüthen an Zweigen, Die Staubblüthen auf einem pilgförmigen Boden. Oftindien, besonders auf Macassar und Java, Borneo und Celebes, einzeln in dichten Bäldern; ein sehr großer Baum über 100' hoch, Stamm grad, 60—80' hoch und 6' dic, unten von Knorren, Rinde weißlich und glatt, Polz weiß; die Blätter 21/2" lang, 11/2" breit, an jungen Stämmen 6" lang, sast stiellos, falten ab vor der Bläthe und schlagen wieder aus nach dem Abfact der Kähchen, welche einzeln in den Achseln stehen auf einem gestielten Fruchtboden, gewölbt wie ein Hutpilz, 1/2" breit; die

Samenbluthen einzeln, fast fliellos, und beffehen aus einer fleischigen Salle von einem Dupend Schuppen gebilbet, wie Bachholberbeeren.

Rumph ergablt Folgendes bavon: Sein Saft ift fleberig, bitter und gelblich, ber ber jungen 3meige weiß, und ift bas berücktigte, fürchterliche Gift, wonit in gang Baffer-Inbien bie Baffen vergiftet werben, vor benen fich bie enrovalichen Solbaten weit mehr fürchten als vor Feuergewehr. Jest weiß man fich burch Segengift ju belfen. Unter bem Baum foll tein Gras machien, und bie Bogel, welche fich barauf fegen, follen ichwindelig werben und todt herunterfallen. Unter bem Baum foll eine gehornte Schlange wohnen, die wie ein huhn gadert; und Anbern foll es ein Bafflief fenn. Der Baum fteht überall 1-2 Tagreifen von ber Rufte, wo nur Salbwilbe mobnen und felten ein Europäer bintommt. Man tann fich ihm nabern, wenn man ben Ropf mit Tuch umhallt, bamit nichts barauf tropft, weil er fonft fowillt. Man fledt ein zugefpintes Bambusrohr in die Rinde, worein ber blutrothe Saft flieft und balb gerinnt. Die Pfeile, welche man bamit vergiftet, beifen Sompit: find bunne, schuhlange, ftrobhalmsbicke Rohrstäbe mit tinem Bangabn, welcher mit bem Gift überzogen ift und baber fowarz ausfieht; am hintern Ende ift ein Stud Rort. werben in einem Rocher von Bambuerohr, bet mit einem Dectel berichloffen ift, getragen. Rach einem Jahr verlieren fle ihre Man blast fle burch ein mannelanges Blaerohr einen fleinen Rlintenfchuß weit. Der Bermundete fühlt fogleich große Disc, Schwindel, worauf Dhnmacht und Tob folgt. Das Gift wirft peftiger, wenn es mit bem fonft als Gemufe egbaren Rraut Lampujang (Zingiber zerumbet) vermischt wirb. Gegen Diefe Pfeile gieben Die europäischen Soltaten über ihre Rleiber eine Art Oberrock von spanischem Leber.

Das Gift wirkt nur tobtlich, wenn es ins Blut kommt; auf der haut macht es nur Geschwulft, und ist als Pflaster selbst ein Mittel gegen den Stich giftiger Fische und den Bis der Scolopender. Wit dem schwächern Gift getöbtete hirsche kann man essen; früher hat man in den Kriegen den Soldaten Otens allg. Naturg. III. Botanit II.

Menschenkoth mit Gewalt in den Schlund gestedt, woronf startes Brechen enfolgtes nachher hat man aber von gefangenen macassarischen Weibern andere Gegengiste ersahren, webbe bald wehn, dald weniger wirten; dahin gehort die Spatwurz (Cripum asiatioum). Sie wird gesaut, der Sast verschluckt und das liebrige auf die Wunde gelegt; es muß Brechen erfolgen. Auch braucht man die Rinde von Ficus latifolia und audern. Der Geheilte muß sich Monate lang aller erhibenden Gewänke und jeder angreisenden Handlung enthalten. Hord. amb. H. 4. 87. Arbor toxicaria, spo.

Lefchenault bat biefen Baum erft botanisch tennen gelehrt, und bic Ergablungen bavon fehr übertrieben gefunden. Er ließ einen Javaner binauffteigen, um Blathen gu befommen; er machte beghalb Ginichnitte binein : faum mar er aber 25! hoch gefommen, fo murbe ihm übel, und er mußte berunter-Beigen; er ichwoll auf, befam Schwindet und Erbrechen, und war mehrere Lage frant; einem andern bagegen, ber bis auf ben Gipfel fletterte, that es nicht bas Geringfte. Er ließ nun einen, ber über 1' bid mar, fällen, gieng amifchen ben terbrochenen Meften umber, mabrend Gummibarg ihm auf Geficht und Sanbe traufelte, ohne bag es ihm gefcabet batte; inbeffen hat er fich fogleich gewaschen. Den Thieren ichabet ber Baum puch nichts; er fah Gibechfen und Infecten am Stamm, und Bogel auf ben Meften. Das Gift heißt Ipo ober Upas antiar. Man gewinnt es burch Ginschnitte in ben Stamm, mifcht es talt in einem irbenen Gefdirr mit Rornern von Capstonm fruticosum, Pfeffer, Anoblauch, Burgein von Kaempferia galange. Maranta malaccensis (Bangle) und von Costus arabicus, affes gestoßen, außer ben Rornern von Capsicum fruticosum, melde man einzeln mit einem Stabden fcnell auf ben Boben bes Befäßes fidft. Jebes Korn verurfacht ein fcmaches Aufmallen und fleigt auf die Oberfläche, wo man es wegnimmt und fo noch 8-10mal hinein flößt. Es wirft nicht fo fcnell und anders als Upas tieuté (Strychnos). Ein Bafferhuhn, am Schenfel vermundet, ftarb nach 3 Minuten unter Rrampfen gind Erbrechen. Ann. Mus. XVI. t. 22.

- e. Framte fleifthig.
- 6. G. Die Muffeigen (Brosimum).

Bweybaufig, erendliche Adhem mit fcbildformigen Schuppen, und bazwifchen einzelne Staubfaben mit fcheibenfarmigen, buch fenartigen Beuteln; 2 Schläuche, wit gespaltenem Griffel in becherformiger Schuppen, wie Bachhole berbeeren.

3) Die gemeine (B. alienstrum).

Blätter odal langetfönmig, Rünchen turz geftielt im Achfeln und einzeln, felten paarig. Antilien; ein shoher und zierlicher Baum mit Milchfaft, fehleffen Arfien und 2-14" langen Weche selblättern und dutenförmigen Mebanblättern, welche ein gutes Biehfütter find. Känchen wie Ethfen, Frucht wie Muscamuß, heißt Brodung (Broad-nut), ischmedt saft wie Hafelnuß, und wird sowahl roh gegessen, als zu Arob gemacht. Swartz, ladie oveidentalis: L. t. 1. f. 1. Tassac, Antilles I. t. 9.

2) Die milchige (Br. atile).

Bildwer gestielt, länglich, whne Rebenblätter, Fencht wie Ballung. Caracias, auf Bergen 1200' hoch; ein ungeheurer Baum, 200' hoch, 7' dick, enthält, obschon er auf Felsen wächst, sehr viel weiße, kieberige, wohlriechende und säße Milch, welche aus Einschnitten sließt, und von den Negern häusig getrunken, auch mit Brod und Manive gegessen wird. Durch Kochen scheet sich eine gelblichmeiße, harzige und wachsartige Masse sch, aus der man Lichter macht; mit Scheidwasser gibt sie Cautschut. Die Frucht enthält eine einspunige Rus. Humboldt, Relat. hist. II. p. 1416. IBO. Salaetodendrum, Kunth, Synops. pag. 198. Ann. Mus. II. pag. 180. Palo de vacca (Kubbaum).

7. G. Die Brebbaume (Artonarpus).

Bluthen einhäufig, gedrängt an Rolben, in einer Scheibe; Staubteld zwey- bis breyblatterig, mit einem einzigen Staub- faben; Samenfelch röhrig, Schlauch febe klein, beerenartig, mit einem langen Griffel, alle zu einer großen Fleischfrucht verwuchsen. Jacquier.

Sehr natliche Baume in heißen Lantern mit Milchfaft,

Wechselblättern und großen, gerollten Rebenblättern, von beren Frucht ganze Bevölkerungen fast bas ganze Jahr leben. Die Räschen walzig, fast wie beym Rohr, die Kolben ober Früchte rundlich und oval.

- a) Griffel einfach, Blatter gang.
- 1) Der flaumige (A. pubescens, birfuta).

Blatter fpih-elliptifch, unten flaumig, Ranchen hangenb, Rolben aufrecht und oval. Offindien; ein ungeheurer Baum voll gewundener, rauher und brauner Mefte; Solg fehr hart, weiß, innwendig rothlich mit bider, herber Rinbe; Blatter fpannelang und über handbreit; die Ratchen am Ende, fpannelang und fingerebict, werben getrodnet, von ben Rnaben gum Spaß angegundet; Bluthen grun, innwendig weiß. Der Rolben ober bie Frucht beißt Angolica, hangt an biden Stielen berunter, und befleht aus einem weichftacheligen, gelblichen, fauftgroßen Bapfen, wie Stechapfel; enthalt fleine, langlichrunde Früchte, wie Bohnen ober Castanien, von weinartigem Geschmack und gewürzhaftem Beruch: burch Ginfchnitte traufelt Mild aus ber Frucht. Wenn man zuviel bavon ift, fo macht fie leicht Durchfall, ben aber bie Burgel und bie Rinbe ftillt. ber gefochten Frucht gepreßte Del beförbert bie Berbauung; bie Blatter gegen Quetidungen und Glieberichmerzen. Solz macht man ungeheure Riften und Schiffe, auch höhlt man bie Stamme zu Rachen aus, welche Mansjus beißen und manch. mal 80' lang und 9' breit find; es ift jeboch im fufen Baffer bem Burmfrag ausgefest. Rheebe III, E. 32. Anfieli.

2) Der inbifche (A. integrifolia).

Blätter elliptisch, unten rauh, Rathchen aufrecht, Rolben tanglich. Oftindien, wild und angebaut; ein Baum wie Birn-baum, 30—40' hoch, mit 3—4' bidem Stamm, weiß und gelb geschädt, mit vielen gewundenen Acften; Rinde bid mit Milchfaft, Blätter zahlreich, spannelang und handbreit mit einem schuhlangen Stiel, Rathchen 2" lang und grün in den obern Achseln; Rolben oder Frucht heißt Jaca, und hängt einzeln au den tidern Aesten, und selbst am Stamm, bisweilen so tief, daß sie in der Erde stedt, und bieses sind die besten. Sie ist

länglichrund, wie ein großer Karbis, ober vielmehr ein ungeheurer Zapfen, 1—1½' lang, ½—1' bick, 10—25 Pfund schwer,
selbst 60, so daß sie ein Mann kaum tragen kann. Die Schale
ist gelblichgran, mit schleimiger Wilch überzogen, welche steckt,
bick, runzelig, voll Höcker, wie mit Diamanten besetzt, innwendig
weiß und voll Milchfast. Diese gemeinschaftliche Schale schließt
unzählige kleinere Früchte ein, welche länglich sind und von
bidem, weißem, wohlriechendem und wohlschmedendem, süßem
Fleisch umgeben sind, welches vorzüglich gegessen wird. Zebe
enthält einen Kern größer als Lichel, weiß und milchreich,
welcher wie unsere Castanien schwest. Dergleichen Kerne liegen
80—100 um eine dicke, milchreiche Spindel, etwa ein Dutend
im Kreise von einer Haut umgeben, nehmlich dem Schlauch.
Die Spindel und die Schale enthalten einen kleberigen Saft,
wie Terpenthin, mit dem man Bögel fängt.

Die reifen Fruchte merben geschalt und als Lederbiffen acgeffen, boch find fie in Menge fdwer verbaulich. Der Gefdmad ift fower zu befchreiben: es ift ein Gemisch von Sonig, Tranben und Pomerangen, boch etwas fab; ber Beruch wie moterige Mepfel und fo ftart, daß man teine Frucht im Saufe verbergen fonnte; fle ift besonders erfrischend und gefund gur beißen Beit. Auf Ceplon ift fie bas Lebensmittel für einen großen Theil bes Die Elephanten geben ihr fehr nach, und brechen-felbit Heine Baume mit bem Ruffel ab. Bur Beit ber Reife foweben viele kleine Schnaken barum. Bon ben Inngeborenen werden bie jungen Früchte roh gegeffen, bie reifen eingemacht, oder in Stude zerschnitten, gefocht ober auch in Palmol gebraten. Die gerofteten Rerne fdmeden fuß, und werben jum Rachtifc aufgefest; aber zuviel gegeffen niachen fie Brennen im Salfe und Beiferteit. Die Inngeborenen machen aus ben an ber Conne getrodneten Mehl und Ruchen; auch tanen fie mit Betel bas innere Banteben um bie Enftanie ftatt Areca. Der Abfub ber Burgel gegen Durchfall; ber Mildfaft ber Frucht mit Pulver von Calmus gegen bie Rachtblinbheit; bas bolg in Effig gegen bie Geschwalft bes Bapfchens und ber Mantein; die mit bem Fleisch ber Trucht geftoffene und mit Buder gu einem Pflafter

gemachte Wurzet gegen die Flechten. Aus der Milch tocht man Bogefleim. Die harte Holz wied wie Mahagony zum Einlegen gebraucht. Abee de Hl. L. 26—28. Jaka, Pilau, Jaqueira. Bommph I. Z. 30. 31. Soccus arborous major, Soor-Zak; Cameldi, kones: t. 168. Nanca; Bontius p. 119. Champidaca; Gettner L. 70. 72. Thunberg, Commb. Abh. 36. E. 252. Norburgh, Coromandel L. 250.

- b) Griffet gefpatten, Blatter lappig.
  - 3) Der auft ralische (A. incifa).

Blatter langlich, buchtig und fieberfpaltig, unten flaumig, Staub-Randen hangenb, ohne Scheibe. Malabar, Moluden, Subfee, befonders auf Dtabeiti, angepflangt auf Moris und im beifen America; ein Baum wie Muscatnugbaum, 40 bie 50' hoch und 4' biet, mit wenig Meften und aufrechten Bweigen, wie Armleuchter; am Ende 6-7 Blatter, rofenartie, 2 Spannen lang und faft eben fo breit, mit 8-10 Lappen, faft wir Gichblatter. Randen am Ende, wie benm Rohrfolben; Die Rolben tiefer waten, etwa 3 bepfammen, rundlich, fo groß wie win Kindstopf, voll von vier- ober fochsectigen Warzen, wie Diamanten, und mit Raden bebeckt wie mit Bolle, 3-4 Manb fower. Rob nicht efbar, aber geroftet ober in Reischbrühe gefocht, und fcmedt bann wie Artifcode; getrodnet wie Boob gu anbern Spetfen; fattigt gut, und taugt baber für bie arbeisende Claffe. Enthatt wenig Revne, oft gar feine, und bas And bie beften. Sie werben geröftes ober gefocht, und wie Ca-Sanien gegeffeng: auf ben: Moluden lebt bas gemeine Bolt faft geng bavon, und baffet fteht biefer Baum um alle Gaufes und auf bem gelber Die Frucht in Scheiben geschnitten und getraduet, hatt fich 2 Jahr lang; läft: fich auf Schiffe mitnehmen und wie Brod effen. Auf Diahaiti leben bie Manwahnen fick attein von der famenkofen Auto brepmertel Jahr: lang.: Gie nebmen fie voo ber Reife aby mu fisonuch veft und meblig ifit benn gang reff ift bad gleisch weich, sublich; absahrend und verbiebt leicht. ... In Scheiben gefchnitten und geröftet, abet auch gung im Ofen gebaufen, bis die Schaft fower, wirden febmodt fle wie frifde Brobibunge, boch mit einem Nehrnebichmack nach

Erdäufeln: Da ber Baum von Anfang: Sepiembers bis Cabe Decembers blubt und anfest, fo machen fie aus ber fipude einen Teig, laffen ihm gabren und baden warans ein Brob; welches fie febr lieben. Doen Baume find: im Stande einen Menfchen zu ernahren. Babrond Cooks Aufenthalt man biefe Arucht bie Dauvenahrung feiner Matrofen, und bas herstellunge mittel ber Rranten. Unfon traf auf feiner Reife um bie Belt, gnabe ale er großen Mangel an Bebensmitteln litt, biefen Baum auf ber Infel Kinian, von wo er eine Menge Aufchte mitnahm. Er bluht fast bas gange Jahr; wird nicht burd Rerne, fonbern burd Burgelicoflinge fortgepflangt, ober burd Die Flobenmanfe, welche ber Frucht febr nachftellen. Die Disch in der Rinde gibt Bogelleim. Das bolg ift gelb und fcwange mig, bod brauche man es ju Rabnen und jum Sausbau, ben Splint gu Rleidern, wie vom Papier-Mautheerbaum; Die Blatter beum Tifche zum Abwischen ber Sanbe, Die Randen als Bunber. Clusius, Exot. pag. 281. Jaca. Rumph L Sect. 32. 32. Soccus lanesus et gramsus; Son merat, Voyage N. G. tab. 57 - 60. Evols Reife 1775. U. G. 387. Rongers Brobbaum. 1782. 4. Bamard T. 744.

# 16. Bunft. Apfet- Ruffer - Loufden. Ephoborbiacen.

Drey verwachiene, oft fleischige Muffe au einem Mittelfaufchen, mit einem bis gwen plugenben Samen; Bluthen gelbennt, meist when Blume.

Rranter, Straucher und Banme, haufig mit schufem und weißem Milchfaft, oft fett ober fleischig mir Mechfelbfattern und kleinen Rebenblättern; Bluthen in Rabchen, Trubben und Buscheln, mit einer bluthenartigen hauft, eine und jehr vertummert; Aclch vier- oder sechsblätterig, oft mit Anshangeln, ober fehlend; Blumenblätter eben so piel, wenn sie vorhanden sind; Stanbfaben in der Mitte, drey, funf und viel, bald frey, bald verwachsen, mit gewöhnlichen Beuteln. Gröps frey aus 3 Ruffen (Tricoccus) am Mittelsaulchen, und so viel

gefpaltenen Griffeln und einem ober zwey im innern Winkel hängenben Samen, an beren Rabel eine Warze. Die Russe trennen sich gewöhnlich vom Mittelfäulchen, klassen an ber innern Raht und bestehen aus einer außeren, leberigen, oft sleischigen Leifel und einer innern Haut, welche elastisch abspringt. Der Reim grad und aufrecht, mit breiten Lappen in viel Epweiß.

Sie finden sich zwar in allen Climaten, boch bie meisten in heißen Ländern. Ginige liefern esbare Fleischfrüchte, die meisten esbare Rerne, wenn man den Reim wegnimmt, welcher start absührt und Brechen erregt, oft giftig ist. Die medicinisschen Kräfte liegen daher im Reim, der sich durch eine grüne Farbe auszeichnet. Die Samen enthalten viel Del, und sind oft von einer Art Talg umgeben, woraus man sogar Lichter ziehen kann. Ueberhaupt sind alle Theile sehr wirksam, meistens ähend und purgierend. Ginige liefern auch sehr mehlreiche und esbare Wurzeln.

Sie theilen fich jundchft in 2 haufen; Die einen haben Blumen ober Früchte, welche ben anbern fehlen.

Die blumenlofen theilen fich in mafferige und mildige; bie andern in blumige und fruchtige.

- A. Ohne Blumen und Frucht.
- a. Mit wafferigem Saft, 2 Samen in jebem Fach, Staubfaben frep in einem gespaltenen Relch. Acalpphen.
  - 1. Gin Dupend Staubfaben. Bingelfrauter.
  - 2. Rur eir Dalbbupenb Staubfaben. Tragien.
- b. Mit viel Michfaft, Staubfaben einzeln ober in ein Gaulden vermadfen.
  - 3. Euphorbien.
- B. Blumen ober Frachte. ....
- 4. Blumen. Erotonen.

5 19 19 14 14 15 " March 15 15 15 15

5. Früchte ohne Blumen. Dippomanen.

Last of San Anight of the Latter Land . 1.

- A. Stod. Loriden: Reine Blumen und Früchte.
  - a. Saft wässerig.

Meistens Kräuter und, mit Ausnahme ber Buchfe, je einsamig; Stanbfaben fast durchgängig 12 und frep. Die Blüthen
ein- und zwephäusig, in Knäueln, Trauben ober ährenartigen Anäueln, meistens mit großen-und mehrblüthigen Dectblättern. Acalypheen.

1. Sippfchaft. Mart- Lorfchen - Bingelfrauter: Ein Dusend Staubfaben, Facher einfamig.

Meift neffelartige Rrauter und Straucher, beren übrigens ichwache Rrafte im Gewebe bes Stengels und Laubes liegt.

1. G. Die Bellen . Lorfchen, Bingelfrauter (Morcu-rialis).

Bluthen ein- und zweyhaufig, meift in Aehren, Relch brepober viertheilig, mit brepmal fo viel Staubfaben; Grops zweynuffig, mit fo viel umgeschlagenen Griffeln.

1) Das Commer. B. (M. annua).

Meste armförmig, Gegenblätter glatt und spip-oval, gezähnt, Standbluthen in Aehren mit 9 Faben, Samenbluthen gepaart und stiellos. Unfraut in Garten, 11/2' hoch und viereckig, Blätter 2" lang, 3/4" breit; Blüthen zwephäusig, Staubbluthen in bunnen, unterbrochenen Aehren; Früchte zwepknollig und borflig. Riecht und schweckt unangenehm, schleimig und bitterslich, ist erweichend und schwach purgierend. Horba morcurialis. Schluhr T. 232. Sturm H. XXIX. Sanne V. T. 11.

2) Das Winter.B. (M. perennis).

Stengel einfach und vieredig, Blätter fpih-elliptisch, gejahnt und rauch, Staubahren sehr bunn, mit 9 Staubfaben,
Samenbluthen 2—3 auf einem Stiel. In Balbern, schuhhoch,
am Ende ein Halbuthend Blätter, 3" lang, 1" breit; Gröps
größer. Riecht widerlich und betäubend, erregt Erbrechen, wird
getrocknet blau. Horba Cynocrambos f. M. montanao. FI. dan.
t. 400. Schuhr L. 432. A. Hapne V. T. 10.

2. G. Die Aber Lorichen, Reffel-Lorichen (Acalypha). Bluthen ein- und zwephäufig in Nehren, Staubfelch viertheilig, mit zwep- und viermal fo viel Staubfaben; Samentelch breptheilig, Gröpe brennuffig, mit fo viel zerfchiffenen Griffeln in großen Dechbidttern. Caturus.

1) Die gemeine (A. indica).

Blätter lang gestielt, vantenförmig und gezöhnt, Blachen in Achfelähren untereinander, mit vielen Samenblathen in geberbten Hulblättern. Indien, sehr gemein auf Sandbuden, ein Kraut, 3' hoch, wie Resseln, Blätter 3" lang, 2" breit, Aehron: eben so lang, mit sehr Neinen, weistichen Blüthen und kleinen Früchten. Purgiermittel gegen Burmer, Gliederkrankbeiten und Ausschläge. Rheebe K. Taf. 8a. Cupameni. Hormann, Lagd. t. 687.

8. 9. Die Dvoffel=Lorfchen, Stern-Lorfchen (Plukenetia).

Mitthen einhäusig, in Trauben, Relch viertheilig, mit zweppher viermal foviel vermachsenen Staubfaben und 4 Drufen;
Capfel viernuffig, mit einem einzigen Griffel, Rarbe fchilbformig.

1) Die gehärnte (Pl. comiculata).

Platter länglich herzsbruig, Russe mesammengebrückt und spibig. Molucion, in Wäldern, angepflanzt um die Häuser, wail de Mikter ein angenehmos, schmathaftes und zartes Gemuße sind, mit Coevsmilch gekocht; schlingt sich wit dunnen Stengeln an Bäumen hinauf, Blätter 31 lang, 2" breit und gozähnt, wie Resselblätter, mit Geruch wie Holunder; die Früchte öffnen sich storeformig und schnellen die runden Samen heraus. Rumph L. E. 79. Sayor bagunde.

- p: Sippichaft. Schaft-Lorichen Bragien.
  Ein Salbdupend Stanbfaben, Facher ein- und zwepfamig.
  Arbuter, Steducher und Baume mie Wechfelbittern; beren Augft in Burgel, Rinbe, Baft und Sofz liegt.
- 4. G. Die Rinben Borfd en, Minben Loufthen (Tragin). Müthem einschufig, in Branben; Kelifi biep, bie vierfpuleig und bremmel fos viel Granbfiben 3 Golden zwennuffig und buffig, mit fo: viel biden Graffeln.
- 1) Die gemeine (T. volubilis). Wehren sichland, Sie

menbstihen einzeln und fünfzählig. Westindien, ein windender, etwas holziger Stengel, ider mannshoch, mit Brennborstunz Blätter 1½" lang, ¾" breit; Geönstrepudssig. Die Warzel ift scharf und wird von den Regen als Abführe und Schweise mittel gebraucht. Phumier, Gen. t. 262. f. 2. Gloaus T. 82: P. 1. Trew T. 15.

- 5. G. Die Baft. Lorichen: Bluthen ein- und zwenhaufig in Rifpen; Reich zwen- bis breytheilig, mit 3-12 unten ver- wachfenen Staubfaben, Griffel zwen- bis brenfpaltig.
  - a) Die Bitter-Eprichen (Alchernea, Hermesia).

Bluthen zwephaufig in Aehren, Relch zwep- bis fanftheifig, mit 8 Staubfaben, unten vermachfen; Grops beerenartig, zwepund brennuffig, mit langem Griffel und fo viel Rarben.

1) Die gemeine (A. latifolia).

Blatter voul, gezähnelt und glatt, Staubblüthen in Rifpen, Gamenblüthen in Aberen. Jamaica, auf hohen Bergen, ein Baum 20' hoch, mit wagrechten Aesten; Biatter langgestielt, 3-8" lang nud halb so breit, die unteren größer; Staubrifpen 5-10" lang, 4 und 5 bepfammen und anfrecht, die Samenahren länger und hängend, mit drep bis sünfzähnigem Kelch, Früchter wie Erbse, moist zwennüssig und klassend. Liefert die Aleoruseco-Rinde (Cortex aleorusque s. Chabarra), welche in 1/2 langen, braunen Stücken zu und kommt und gegen Schwindsucht gebraucht wird; sie schweck bitter und herb und enthält viel Gerbstoff und eine Art Harz. Swartz, Fl. Ind. occ. H. p. 1163. Lamard T. 198. Dayne X. T. 42. Düsselt. XIV. T. 12.

- b) Mappa. Gbenfe, aber ber Reich zwep= ober breptheilig, mit 3-12 Staubfaben, bie Frucht ftachelig.
  - 2) Die ich iloformige (A. mappa).

Blatter runbitch und schildformig, unten bestäubt, Blathen zweyhäusig in Rispenähren. Molucken, Baumchen wie Holinders mit markreichen Abstän, Blatter 11/21 Jany undi Arbeit, Bluthen weißlich, Frucht rothlich, mit welthen Crecheln, Samen wie Coriander. Das holz welch und unbrunchbar, die Rinde zum Branafarten und-gegen Ruher, die großen Blatter alle

Tellertücher ben öffentlichen Gastmählern, obschon man fie von ben höchsten Bergen holen muß. Rumph III. T. 108. Folium Mappae, Ricinus mappa.

6. S. Die Solg. Lorich en - Buchfe: Solger; Facher zwepfamig, nur 4-6 frepe Staubfaben um einen verfummerten Grops; Bluthen in Bunbeln ober trauben- und ahrenformig, ein- und zwephaufig. Burineen.

Die Buchfe (Buxus).

Bluthen einhäusig und fnauelartig, Relch vierblätterig, mit 1 ober 3 Dedblättchen und 4 Staubfaben um ben verfummerten Grops; Frucht rundlich, mit 3 biden, brufigen Griffeln.

1) Der gemeine (B. fempervirens).

Blatter gegenüber, oval und immergun, Stiele behaart, Beutel pfeilformig. Gublich auf Bergen, auch in ter Schweiz, fonft allgemein in Garten gur Ginfaffung ber Beete und ber Bange, hier als hohe, glattgeschnittene Bande; ein Strauch ober Baumchen, 10 - 15' hoch und ichenkelsbick, gewöhnlich aber nur einige Schuh hoch, mit hartem, gelbem Solg und vieredigen Zweigen; Blatter febr gablreich, flein, taum 1" lang; berb und dunkelgrun; Bluthen gelblich, in rundlichen, fleinen Achfellnäueln, ein Dupend Staubblathen um eine Samenbluthe, beren Grope 1/2" lang ift, elaftifc auffpringt und fcmarge Samen enthält. Die ganze Pflanze riecht unangenehm, schmedt bitter und ift purgierend; bie Blatter fatt Dopfen ine Bier; bas bolg fatt Guajac gegen eingewurzelte, anftedenbe Rrantbeit, vorzüglich aber zu Buchfen, Blasinftrumenten und Dolz-Matthiol, E. 190. Rerner E. 119. Plent I. 664. Schlubr I. 287. Guimpel I. 137.

- b. Milchsaft.
- 3. Sippschaft. Stamm. Lorichen Eupharbien: Stanbfaben cinzeln ober in ein Saulchen vermachsen, Facher einsamig.

Unförmliche, bide Rrauter und Straucher, auch Baume, beren Rraft in ber reichlichen, meift icharfen Milch aller Theile liegt. Die Bluthen find zwar zahlreich, bestehen aber meistens pur aus einem einzigen Staubfaben, getrenut vom Gröps; nur

ben bem Feberharzbaum findet fich ein halbes Dugend in einem gewöhnlichen Kelch, find aber verwachsen. Die Blüthen in Kähchen, Dolden und Rispen,

7. G. Die Burgel-gorichen, Die Bolfemilche (Euphorbia).

Bluthen einhäusig, mit vielen Staublüthen und einer einzigen Samenbluthe in einer kelchförmigen, fünflappigen und brufigen hude; Staubbluthen in einem zerschlissenen Deckblatt ohne Kelch, mit einem einzigen Staubfaben; Samenbluthe lang gestielt in kleinem, funfzahnigem Relch; Capsel meist glatt, springt elastisch auf und hat 3 gespaltene Griffel.

Sehr mildreiche, meift fleischige und unftaltige Rrauter, Straucher und Baume in allen Climaten, boch bie fleischigen vorzüglich in ben heißen. Ihr Milchsaft ift meiftens abend und fehr oft giftig.

a) Rrauter.

Mit Blattern ohne Nebenblatter, Dolbe vielfpaltig, bie bulle mit brevedigen und zwephörnigen Anhangfeln.

1) Die gemeine (E. ofula).

Blätter nabelförmig und häutig, Rebenzweige unfruchtbar, Sallblätter ber Dolbe herzförmig; Anhängsel ber Blüthenhülle zwehhörnig. Ueberall an trodenen Straßen, schuhhoch, Blätter bicht benfammen, wie am Leinfraut, 2" lang, 2" breit; Dolbe zwölfstrahlig, Blüthen gelblich, Samen graulichbraun. Oft ist sie ganz voll von einem Brandpilz, und wird badurch unfruchtbar. Um es vom Leinfraut (Antirrhinum linaria) zu unterscheiben, hat man den Bers gemacht:

Elula lactoscit, sino lacto Linaria croscit. Der Saft beist die Barzen weg, die Burzelrinde führt ab wie die Samen, welche auch die Fische betäuben: Radix Esulao. Fl. dan. t. 1270. Schfuhr E. 129. a. Sanne II. T. 21.

2) Die Eppressen : 2B. (E. cyparissias).

Stenfo, aber bie Stengelblätter langetförmig, die ber Seitenzweige borftenförmig und die Ruffe warzig. Gbenda, aber nur fpannehoch und die Blätter zolllang, auch voll Brandpilze. Burgel und Kraut war ebenfalls in der Apothefe: Esula

minor. Jacquin, Austr. t. 435. Schluhr E. 129. w. x. hapne II. T. 22.

3) Die giftige (E. characias).

Stengel fast strauchartig, Blatter lanzetsormig, Dolbenhullen durchwachsen und ausgerandet, Bluthen bunkelroth, Russe behaart. Sublich auf Felsen und Mauern, 2—3' hoch und ausbauernd; Milch giftig, wird baher zum Fangen ber Fische gebraucht; das Krant ehemals gegen Stockungen und Baffersucht. Tithymalos. Clus., Hist. II. tab. 188. fig. ext. Jacquin, Rar. t. 89. Sabbati, Hort. rom. I. t. 24.

Gbenfo, Dolde brenfpaltig.

4) Die Garten . 2B. (E. poplus).

Blatter umgekehrt oval und gestielt, hallen oval, Blathen gelblich; Ruffe nacht und gekielt. Unkraut in Garten, nur spannehoch. Blatter kaum zoulang, einen halben breit, Samen graulich. Shemals zum Abführen. Fl. dau. t. 1160. Särtner T. 107. F. 2.

Dolbe vierspaltig.

5) Die Springforner (E. lathyris).

Blätter freuzweise, spis-elliptisch, Blüthen gelblich, Raffe glatt. Süblich an Felbrändern, bep uns hin und wieder von selbst in Gärten und Weinbergen, 3' hoch, mit mehreren einstachen Stengeln von unten an, Blätter 3" lang, fast 1" breit, Dolden groß. Blüthen weißlich mit 4 Anhängseln; Ruffe wie Rirschen, mit marmorierten Samen, welche heftig absühren; ber Saft zieht Blasen, äst Wurzen weg und tödtet die Rerven in hohlen Zähnen: Somina Cataputiae mingris. Plent T. 366. Düsselb. IV. T. 6. Epurge, Catapuce, Purgierkörner.

Sbenfo, aber die Unhangfel ber Blathen abgerundet.

6) Die Connen. 2B. (E. helioscopia).

Blatter feilformig und gezähnelt, Dolbe fünfspaltig, Sullblatter umgetehrt onal, Bluthen gelblich, Raffe glatt. Ueberall an wuften Platen, in Garren unter Sommerfrüchten, spannehoch und ziemlich einfach, Blatter zolliqug, '/." breit, Dolbe 2" lang, mit 5 hufblattern. Araut und Munzel ehemale zum Purgieren; weniger icarf. Schluhr E. 199. Sanne A. Laf. 20.

7) Die Gumpf. 9B. (E. palustris).

Blätter stiellos und langetsbrmig, Dolben vielstrahlig, Strahlen drep- und zwepspaltig, Hudblättchen elliptisch, Capsel rundlich und warzig, Samen glatt und schwarzbraun. Moss seuchten Wiesen, an Usern im mittleren und soblichen Eurspa, ein 2—3' hohes Kraut mit hohlem Stengel, unten purpurport, oben mit zahlerichen Arsten. Blätter 3" lang, 3/4" breit, Decke blätter und Binthen gelb. Frührte größer als bey den vorigen. Die Wurzel ist scharf, und murde ehemals als Purgier- und Brechmittel gebraucht, in Rusland gegen Wechselsieber, Warzen und Grind: Radix Elulao majonis. Fl. dan. t. 866. Plent T. 868. Paps e II. T. 83.

b) Smauder.

Ohne Dormen aber mit Blattern; Bluthen einzeln ober gehäuft.

8) Die ich auerliche (E. caput Medufae).

Schmale Blättehen auf Ocheru; Blüthen kaum gestielt, Ans hängsel handsbemig. Aethiopien, bep und gewohnlich in Gewächsbäuseen; die diese Wurzel ragt 6" über die Erte hervor, und treibt eingenm eine Menge walzige, fleischige und höckerige Zweige mit fleischigen Schuppen in 5 Reihen, an deren Ende ein schmales Blättchen; 3—4 grünliche Blüthen am Ende. Das ganze sieht ans wie ein Medusenhaupt. Commelyn, Hort. t. 17. Burmann, Africa T. 9; 10. De Candollei, Pl. grasses t. 150.

Fleischige Stranther mit Dornen und fast blattlos.

9) Die alte (E. antiquorum).

Stengel brepedig, gagliedert und ftachelig; 3weige ausgestreitet mit 2 Dornen am Ende, ohne Blätter, Blüthen einzeln. Indien und Arabien, wo fie die Cameele freffen, nachdem fie geficht worden; ein mitchreicher Strauch in Sandboden, zwey Maun hoch, mit einfachem Stamm, der unten fich in viele braune und frautartige Aeste theilt; Blüthen in den Buchten der Kanten, 1/2" breit, gelblich und ohne Geruch. Aus ber

Burzel macht man mit etwas Teufelsbred ein Pflafter gegen bie Burmer; bie Burgelrinbe purgiert; ber Rauch bes Solges gegen Dobagra. Durch Ginfchnitte flieft viel icharfer Milchfaft, ber an ber Luft jum Gummi Euphorbii verhartet, aber nicht mehr fo haufig über Solland ju und tommt, wie von ben zwey folgenben Battungen; riecht angenehm, fcmcat fcarf, purgiert heftig, wird baher jest nur ale Blafenpflafter und ben Rnochenfraß gebraucht; bas Extract baraus gegen Abmagerung. In Arabien macht man zur Regenzeit mit 7—8 Milchtropfen und Mehl ftark purgierende Pillen. Rheebe fagt kein Wort vom Gummi, und Fr. Samilton fagt ausbrucklich, bag er in Rabien an biefem Baum nie eine Spur von Gummi gefunden habe, und er daber bas Euphorbium Antiquorum, Dioscoridis et Plinii nicht fenn tonne (Linn. Trans. XIV. 2. 3fis 1826.). Das Euphorbium der Alten (Dioscorides, Lib. III. cap. 96. Plinius, L. 25. cap. 7.) tam aus bem mittleren Africa, wie noch jest. Rheebe II. E. 42. Schadida-Calli; Commelyn, Hort. I. t. 12. Bladwell E. 839.

10) Die gebrauchliche (E. officinarum).

Stengel vielectig, ohne Blätter, Stacheln paarig und frumm, Blüthen einzeln und gelblich. Im mittleren und sablichen Africa, bey und in Treibhäusern, steht ganz aus wie eine Fackeldistel; Stengel armsbick, 4—6' hoch, mit 12—18 stachezligen Kanten und stiellosen Blüthen oben baran, hin und wieder mit Warzen und Aesten ohne Blätter. Der verdickte Milchefaft kommt als Gummi Euphorbli über England nach Europa, in blaßgelben Körnern. Commelyn, Hortus l. t. 11. Soba Thes. I. t. 19. s. 2. Plent T. 365. De Candolle, Pl. grass. t. 77. Düsseld. II. T. 15.

11) Die löffelförmige (E. neritfolia).

Mefte vierectig und etwas gedreht, mit langlichen Blattern am Ende, zwischen 2 Stacheln. Oftindien, ein misstaltiger, sonderbarer Strauch mit schuhdickem Strunt, der fich in 2—3 Aefte theilt, mit 5 gedrehten Reihen von Warzen, je mit 2 kleinen Stacheln, so daß man den Strauch nicht anrühren darf. Er ist saft ganz blattlos, und hat nur oben an den krautartigen

Zweigen zungenförmige Blätter, 6" lang, 2" breit. Ben ber geringften Verlehung stießt scharfe Wilch aus; trägt seiten und tleine, grünlichgelbe Bläthen, wird in Junen angepflanzt und in China in Vestungen, so das man nicht durchdringen kann, außer wenn man Regerforn hinein fit, und dann das Sanze abbrennt. Die Blätter werden gegen Verstopfung und Geimmen gebraucht. In China und Giam wied es ein 2' dieter Baum, worinn braum und weiß gestreifte, feite Stücke find, weiche wohl riechen und als Aloeholz verlauft werden; auf Java macht man Handgriffe sur Krissen darans. Auch werden tie sauer- lichen Blätter voh gegessen, so wie die Sproffen. Rumph il. Landaria.

12) Die van antiche (E. engarionsis).

Stengel vierectig mit paarigen Wiberstacheln, ohne Blätter, Blüthen turz gestielt, 1—3. Auf den canarischen Inseln 4 bis 6' hoch, mit vielen golldielen Zweigen, voll Warzen mit braunen Stacheln, worunter die dunketrothen Blüthen mit einem Deckblatt. Liefert auch Euphordien harz, welches über England zu uns kommt. Commolyn, Hortus II. 4. 104. De Candollo, Pl. gr. t. 49. Daffeld. VIII. E. 19. 20.

8. S. Die Stengel-Lorichen, Die Blendbaume (Exesocaria).

Bluthen ein- und zwenhanfig, Die Staubbluthen in Randen; Reich brepblatterig mit fo viel unten vermachfenen Staubfaben; 3 Raffe zwenflappig und einfamig, Griffel brepfpaltig.

Meift Benme mit Mildfuft und Wechfelblattern, ohne Rebenbiatter; Die Graubblathen unten am Ragchen.

1) Die gemeine (E. agallocha).

Bweyhäusig, Staubblüthen in Rapchen, Samenblüthen in Trauben, Blätter spih-oval und gezähnale. Oftindien, Ceplouz ein Baum mit einem scharfen, gistigen Michhaft, der unter tenjenigen, welche einen schollichen und absührenden Saft enthalten, obenan steht, und das Schrecken der Schiffsleute ist, wenn
sie ihn fällen muffen. Er ist unansehnlich, frumm, voll Anorren
und Ripen, mit zierlich gewundenen Zweigen, und fleht an der
Rüste mit nackten Burzeln. Blätter wie Birnblätter, 4" lang

und über I" breit; Ranchen aus ben Achseln, wie ber ber Bafelftaube, ftrobbalmebir und grunlichgelb, voll Staubfaben je 3 bepfammen; bauern einen Monat lang. Die Camen blathen in fleinern Mehren, tragen brepfuopfige; blaulichgrune Beeren, wie Cappern, werden endlich roth, und fpringen an ber Sonne mit einem Knall auf. Wenn beym Fallen tes Baumes Mild in Die Augen fprist, fo entfteht ein muthenber Somera, Entzundung und Gefdwulft, oft Blindheit. In ben Ripen und Soblen liegen oft turge Bipern; auch große Ameifen, Befpen und besondere tleine Bienen, Die gwar nicht flechen, aber in Menge in die Ohren und Saare fliegen. Der Baum liefert bas unachte Alpeholz (Lignum aloes spurium), welches bem achten Calambae fahr gleicht und Teba beißt. Es ift eine Art Darg im Dolge, nachst ber Rinde und in ben entblößten Burgeln; findet fic aber nicht in allen Baumen, fonbern nur in benen am Strande, und wird erfannt, wenn bie Schlage auf ben Baum bart flingen. Es ift 2-3 Finger bid, bart, roftfarben, hin und wieber fcmarz, blhaltig, und brennt baher wie ein Rerzenlicht, mit Benzoe-Geruch; wird als Raucherwert mit Unguis odoratus gebraucht, verliert aber nach 5 Jahren beu Beruch. Es fcmedt wie Bermuth ober Aloe; bas achte Calambac aber angenehm, wie Eitronenschale. Stude, welche fowimmen, find nicht gut. Das gemeine Solg bient gum Brennen; ber Mildfaft jum Abführen; bas aus bem Dolg getochte Del gegen Rrebs; Die Früchte werben von fleinen gifchen gefressen. Rumph II. T. 79. 80. Arbor excoecans.

b.) Die Birten-Loriche (Aegopricon, Maprounea).

Ginhausig, Staubbluthen in topfförmigen Ranchen, Relch vierspaltig mit 2 verwachsenen Staubfaben; Fruchtbluthen einzeln und unten baran, Relch breplappig, Capsel brepfacherig, je einsamig, Griffel brepspaltig.

1) Die gemeine (Ao. betulinum).

Blatter abwechselnd und oval, nur eine Fruchtblüthe unter bem Ratchen. Capenne, auf Angern; ein Baumchen 8' hoch, 7" bick, mit weißem, welchem holz; Blatter 2" lang, 1" breit und abfällig; Ratchen am Ende, fleiner als bie hafeltatchen; Relche fehr klein und gebrängt in Schuppen, viertheilig und in ber Mitte ein langer Faben, mit 4 zwepfächerigen Beuteln um eine Scheibe. Die Biuthen fallen balb ab, und bann verlängert fic bas Ränchen und bilbet Aniee, woran vorher die Bluthen gefeffen. Aublet Taf. 342. Gärtner T. 138. Lamard T. 743. Smith. Ic. inod. t. 42.

2) Die brafilische (Ae. brasilionsis).

Blätter rundlich-oval, die Fruchtblüthen zu zwen unter ben Adhchen. Brafitien, ein Strauch, nur 2-3' hoch; Blätter 1'/2" lang und fast eben so breit; Käpchen 4" lang und oval, Kelch 1" lang. Der Absud der Wurzel als Trant und Clystier, ben schlechter Berdauung. A. St. Hilairo, Plant. us. t. 65.

- 9. G. Die Laub. Lorichen: Bluthen einhaufig, Reld fünffpaltig, mit 5-12 Staubfaben, Griffel brenfpaltig.
  - a.) Die Feberharg. Baume (Siphonia, Hovea).

Bluthen einhaufig, Relch glodenförmig und fünfspaltig, ohne Blume, mit 5—10 gang verwachsenen Staubfaben; Grops groß, mit faseriger Schale, brepuuffig und elastisch, mit 3 Rarben.

1) Der gemeine (S. olaftica).

Blatter verfehrt oval, gang, gran und langgeftielt. filien, Supana und Deru, in Balbern; ein bober Baum, beffen Stamm 60' hoch, 21/2' bid, mit grauer Rinde und ausgebreiteten Meften; Bechfelblatter am Enbe gebrangt, je 3 auf langen Stielen , 5" lang, 21/2" breit; Bluthen flein und gelblich, in fperrigen Rifpen, mit einer einzigen Staubbluthe am Enbe; Frucht wie Apfel, langlich und gruntich, mit 3 biden Rippen, besteht aus 3 elaftisch aufspringenben Ruffen, von einer Saut bebeckt, bie fich ben ber Reife ablost. Die Klappen find holgig, fast beinhart und gelblich; in jebem Sach 2 Camen, bisweilen ' 1 ober 3, hangend am innern Binfel, mit banner, fprober Chale, rothlich und ichwarz geschädt; enthält einen weißen Rern, in Größe und Geschmad wie hafeltern, fehr gut zu Dan muß aber vorher ben Reim megichaffen, weil er beftig purgiert. Man tocht gett barans an Speisen. Raraiben beben fle auf.

Der icarfe Mildaft liefert bas befannte Cauticul ober Reberharg, Gummi elafticum. Um ihn gu erhalten, macht man unten in ben Stamm einen Ginfchnitt, und fobann von oben Dis bagu einen Schlit mit Seitenschliten. Babeend ber Gaft in ein Befag ober einen Flaschenfurbis fliest, wird er bid, bargartig, elastifc und rotblit. Man ftreicht ibn fobann auf flaschenformige, ungebrannte Gefage von Thon, burch bie man ein Stud Solz als Sandhabe fledt; bann ftreicht man mit bem Ringer ben Saft barauf und breht es beständig um in bitten Rauch. Sobald die erfte Lage gelb geworben ift und nicht mehr antlebt, freicht man eine zwepte barauf u.f.f. Je bunnet bie Lagen, befto elaftifder bie Maffe. Man brudt fobann von außen verschiedene Riquren barauf, trodnet alles am Reuer, gerbrudt tie Thonformen und nimmt bie Stude beraus. Man formt auf biefe Art Baffetfürschen, Stiefel, Sprigen und ben uns afterlen dirurgifche Inftrumente. Der Sauptgebrauch ift aber jum Austofden bes Blepflifts. In America macht man Radein Daraus, 2' lang, 3" bid, welche 24 Stunden brennen und nicht übel riechen. Auch übergieht man bamit Leinwand, bie als Bachetuch gebraucht wird. Uebrigene liefern bie meiften Pflangen biefer Bunft geberhars und felbft manche andere, befonbere bie Reigen, Schwalbwurze und Sapoten. La Conbamine agb 1736 zuerft Radricht von tiefem Gummi; Fresneau lehrte 1751 querft bie Art es zu bereiten; Aublet gab 1768 bie erite Abbilbung vom Baum; Richard lehrte fpater bie Blathe fennen. Poa - Seringa, Mem. ac. 1751. tab. 20. Mublet I. 685. Lamard I. 790. Plent I. 692. A. Jussien. Euphorb. t. 12, Duffeld. XIII. T. 18.

b) Die Pfeifen-Borichen (Mabea).

Einhäufig, Reich fanffpaltig, ohne Blume, mit 9-12 turgen Staubfaben; Grops rund, brennuffig, mit brepfpaltigem Griffel.

1) Die gemeine (M. pigiri).

Blatter langetförmig und glatt. Gupana, an Fluffen, ein mildreiches Baumchen, mit 3' hobem Stamm; Holz gelblich, bie Aefte folingen fich auf hohe Baume, von benen bie Zweige

mieber hexpurerhängen; Mechfelblätter 3" lang, 1" breit, Blothen in langen Endahren, unten barom etwa 10 Samenblathen; Frucht wie Thanbenbeere, mit einer Prifel, welche aber balb vertroeinet und sich ahlöst, so daß die holzige Ruß frep wind. Aus ben dannen Imeigen macht man Pfeisenröhren, haber Bala à Calumet. Aubles E. 834. F. 1. Lymaret E. 778. F. 1.

B. Strang . Lorfden : Blumen pher Fracte.

- 4. Sippichaft, Bilathen Bouf den Grajonen: Blumen.
- a. Crotonen. Ginfamig, meift 20 ziemlich frepe Staubfaben; Bluthen eine und zweybaufig in Graupern.

Die Araff ruht im Samen, welcher groß ist und fehr, viel mehleinisch-wirksames Del liefert.

10. 3. Die Camenagoriden (Croton),

Ander einfamig, Bluthen, ein- und zwephaufig in Straufern, wit jungefahr 30 Stunbfaben, frep pher und wenig vermachsen.

...1) Die Rrebefrauter (Crozophora, Croton).

Bluthen einhäusig in Trauben, Staubleich fünfiheilig, mit 5 Blumenblattern und, 5. pber 10 unten vermachtenen Ctaubfaben; Samentelch zehntheilig, 2 gespaltene Griffel.

1) Das gemoine (C. tinctoxia).

Biffeten nautenffirmig, ausgeschweift und granmehlig, mit 2 Drufen, Stiele dreybluthig, Capfel schuppig und hängend. Ums Mittelmeen, sin äftiges, weißwalliges Traut, schubboch, Blätten: A" lang, 1" breit, auf langen Stielen, Blüthen weißlich in kurzen Endtrauben; Capfel schwärzlich und raub, mit weißen Samen. Aus dem Safte macht man das Tournesol, welches unter dem Remen der blauen und rothen Schminklappden zu und sommt. In kanguehpe nimmt man im August die Spigen ober Traugen Saft aus, den seiner Art Delmable und prest dann den gräßen Saft aus, den schwell blau wird. Darquif tinkt man Lappen hinsein und twortnet sie an einem Zaun. Run thut man & Pfund gehrnnten Kall in einen keinernen Tvog und thiefe ihn mit harp abzigen, das bann Stäbe über den Stog und auf diese bie fappen, dam werden Ar getrochnet, noch eine Bamps seucht marten. Dann werden Ar getrochnet, noch eine

mal'in' ben Saft getaucht und verfenbet. Diefes heißt Tournesol en drapeau. Die hoffanber taufen es und man glaubte bis vor Rurgem, bag fe bie Lacmustafelden baraus machten (Tournesol en pate, en pain): allein fie machen biefe aus Roccolla tinctoria, welche fie ebenfalls im füblichen Franfreich faufen. Man macht auch mit Pottafche, Barn und Ralf einen Bren, ber bann gabrt, gu einem Teig wird und getrodnet bie Beffalt ber Tafelchen betommt. Damit farbt man Bucterwert, Ballert und verschiebene Liqueure; übrigens braucht man biefe Rarbe auch ale feines Reagens auf Cauren, moben es roth Der Saupigebrauch bes Tournefole beffeht aber im Rarben grober Leinwand und bes Buderpapiers; verbleicht abrigens leicht. Die tleinen Schmintlappchen, welche wir aus ber Levante und Benebig erhalten, beifen Pezette, fo wie bie rothen, welche burch Sauren hervorgebracht werben. Hift. II. t. 57. Niffole, Mem. ac. 1719. t. 11. Gart. ner T. 107. F. 6.3 "Bamard T. 790. Plent T. 687. Heliotropium minus.

2. Die Gewürzlorschen (Croton).

Bluthen meift einhaufig in Trauben, Reich fünftheilig mit 5 Blumenblattern und fo biel Drufen, 10—20 Staubfaben; Samenpflanze ohne Blume; Frucht brennuffig, mit 3 gespaltenen Griffeln.

Rrauter, Straucher und Baume in warmen Lanbern, mit Bechfelblattern und Rebenblattern, meift von fternformigen Sparen bebeckt.

a) Blatter mit Drufen.

1) Die fomalblatterige (C. cascarille).

Blatter schmal lanzetsormig, stumpf mit einem Sist, unten filzig. Bestindien und Florida; ein mannshoher Strauch, mit vielen grauen Aesten, wie der Sandborn, bildet biswerlen ganze Balber auf trockenem Boben; Blatter I'lang, 4117 breft, unten grau; Blathen klein, grunlichweiß, in aufrechten Aehren, die Staubblathen oben, nur 12—15 Staubstäden; Frucht wie Erbfe, graulich, mit schwarzen Samen. Die ganze Psanze riecht statt und angenehm und wird in Baber und Bahungen gebrauch,

auch als Thee getrunten; liefert nicht die Coscaria-Minte, wie man gemeint hat. Catesby II. Taf. 46. Plumior, Am. t. 240. f. 1. Plent T. 686. C. linearis. Sluane T. 86. f. 1. Jaequin, Am. t. 162. f. 4. Sauge du Pert de Paix; Wild-Rosemary.

2) Die Purgier . G. (C. tiglium, pavana, jamalgata).

Blatter fpig-oval, gegahnt, mit 3 Rippen und zwenbruffg: Bluthen in Endtrauben, mit 10 Stanbfaben. Dilindien, amifchen Felfen und auf Brandplagen; ein Baumden, 15 - 20' hoch und armebid, mit wenig Reften; Blatter 5" lang, 21/2" breit, Bluthen flein und gelblich, Capfel wie Safelnuf, mit fleinen, rothlichen Gamen, fpater fcwarz, Die gange Pflange ift fcharfer ale Pfeffer und beißt fo heftig, bag ber Dund anfowillt und ber Comery 3 Tage lang bauert; verfchlucht man etwas bavon, fo verfpart man bas Brennen burch ben gangen Darmcanal; bie Blatter neffeln nicht. Bor Beiten maren bie Rorner in gang Indien ale ftarte Purgiermittel gegen Bafferludt in Gebraud, und auch in Europa unter bem Ramen Grana tiglii f. molucca, boch hier mehr bas icharfe Del (Oloum crotonis). 3wen Korner find binlanglich, 4 find tobtlich; bie Birfung fod nur in bem Reim liegen. Die Burgel wirft weniger heftig und mar unter bem Ramen Panava berühmt. Man fangt auch Gifche bamit; ftedt man einen Stab von biefem Baum unter Felfen, fo fommen Fifche und Rrebfe halb Cadel Avanacu, Rheete H. E. 33. Granum toot bervor. moluccum, Bori, Rumph IV. T. 42. Burmann, Zeylon t. 90. Plent E. 689. Hamilton, Linn. Trans. 24. p. 253. (Iffs 1826.) Duffeld. XI. T. 21. Nuclei pinei molucci.

- b) Blatter ohne Drufen.
  - 3) Die weiße (C. olutoria).

Blatter fpip-oval, unten filberweiß, Bluthen in zusammen, gesehten Achseltrauben. Jamalea, ein ftrauchartiger Baum20—30' hoch und schenkelsbick, mit weißer; innwendig brauner Rinbe und aufrechten, edigen Zweigen; Blatter wie beym Apfelbaum, 3" lang, 2" breit; Bluthen klein, weiß, mit 10—12 Stanbfaben, riechen gerieben fart wie Bermuth, so wie bie ganze Pftandez, Fruht wie Erbfe. Liefert bie Cadcaria-Rande, welche in 4% langen, rothlich brannen Studen zu und kommt, gewürzhaft und bitter schmeckt, atherisches Del und Darz enthält und ein kvästiges, reizendes heilmittel, ift. Cortex Cascarillao. Sloane II. T. 174. F. 2. Daffeld. XVIII. T. 24. Wagner II. T. 248.

- b.) Codiaoum. Gbenfo, aber bie getrennten Bluthen in verschiebenen Trauben, bie 3 Briffel umgefchlagen.
  - 4) Die gefchäctte (C. variogatum).

Blatter langetformig, gestielt und goldgelb gefchadt. China und Ditindien, ein mannshoher Strauch, wie Dleanber, mit 2-3 Stengeln, 2" bid; ift eine ber fconften Pflangen und wird megen ihrer fpannelangen, 2" breiten, gradgrun und goftgelb gefchadten Blatter in ben Garten gezogen; fie ftellt gewiffermaagen mit ihrem fcon gemalten Laubwerf eine immer bauernbe Blathe bar; bie altern Blatter, mehr grun, bie jungern, welche oben feben, mehr gelb, fa bag fie von ferne wie goibene Blumen aussehen, und man an einem Gtoet brenerleb Blatter mahrhimmt, was bem Bufdmert einerprachtiges Musfeben gibt; Bluthen fieht man felten, weil Die gweige faft taglich abgefchiltten werben. Sie fteben abrigens in fpannelangen Aehren am Ende und find flein, weißlich; bie Capfeln fcmarglich, wie Erbfen ; Camen wie Tranbentern. Dit ber Beit wird es ein Baumden, 2 Mann boch und beindict. Es gibt Abarten, in beren Blattern auch roth und ichwars portomint. Der Dauntgebrauch besteht barinn, bag man mit ben Bmeigen bie Bintmer und Thuren ben Sociation und anbern Wellen giert, Rodinge baraus fitcht und fie buch, wie anderwärts ben Rosmarin, in ben Sanben tragt, a. B. ben Leichen letiger Perfonen. Codiho heißt wiederfommen; ichidt man baber jemanden einen folchen 3weig, fo bedeutet es bei ben jungen Leuten, bag ber Schickenbe balb tommen werde. Rumph IV. E. 25. Codiko; Rheebe VI. 2. 61. Tijere-Maram, Meerling.

c.) Rottlera, Mallotus. Bluthen zwephäusig in Aehren ober Trauben, Relch brep- bis fünftheitig, bine Blume und Drufen, mit vielen Staubfaben; Capfel mit einem mehrspaltigen Griffel.

#### 1) Die Färberforfche (R. tinctoria).

Blatter langlich, unten flaumig, mit 2 Drafen. Malabar und Coromandel, ein schlanker Baum, 20 — 30' hoch; Blatter 6" lang, 3" breit, Bluthen klein und grünlich; die Früchte mit rothem Mehl überzogen, womit man scharlachroth färbt, so wie mit der Wurzel, welche men auch auf Quetschungen legt; die übelriechenden Blatter, so wie die Früchte, gegen Schlangenbis. Rheede V. T. 21. Ponnagam. Roxburgh, Coromandel II. T. 168.

### 3. Die Bunberbaume (Ricinus).

Bluthen einhaufig in Straugern, die Staubbluthen unten, Relch brep - bie fünftheilig, ohne Blume, mir vielen Staubfaben, bundelartig vermachfen; Rug brepfacherig, oft stachelig, mit 3 gespaltenen Rarben.

hohe Stauben und Straucher in Affen und Africa mit schilbförmigen Bechfelblattenn, 2 Drufen an ben Stielen und einem umfaffenben Rebenblatt.

### 1) Der gemeine (R. communis).

Staubenartig, Blatter fcbilb- und hanbformig, Lappen lanzetformig und gezähnt, Ruffe ftachelig. Oftinbien, jest auch in Africa und im fablichen Guropa, überall angepflangt; ben uns als Bierpflanze in vielen Garten, über mannehoch, mit fpannengroßen, iconen Blattern, ein Dugend Bluthenbolben, und biefe in einem großen Straug, morinn bie Staubbluthen unten; grachte wie Safelnuß, voll weicher Stacheln, mit rothen Briffeln; Samen oval, 4" lang. 3" breit, afchgrau mit braunen . Fleden. Un Der Sonne gerreißen bie Frachte frachend fit 2 ober 3 Theile und foiletten bie Samen weg. Dan muß fie baber auf breiten Matten troitnen, bainit man fle nicht verliert. Ginb feit ben alteften Beiten unter bem Ramen Crotob, Kill, Bemina Cataputiao majoris in ben Appiheten ale heftiges Durgiermittel, vorrdalich aber vas Del (Oldum Rholm I. Calidrid). Os ist gelblich, mild und in Alcohol auflöslich, wodurch es fich von allen antern unterfcheibet. Auf gatem Boben wirb bie Staube ein bolgiges Baumden, bas mehrere Jahre Grachte trägt.

Man nenut ihn Wanberbaum, weil man glaubt, es fep

1

berselbe, welcher zu Rinive in einer Nacht zu einem Saum aufgeschoffen ist, um bem Propheten Jonas als Schirm zu bienen. Es gibt eine Abart mit rothen Blättern, welche wie ein Regensschirm aussehen, fast 3' lang und breit. Wird überall in Indien, besonders auf Java, wo er ganze Felber einnimmt, gebaut, von wo aus große Töpse Del durch ganz Indien verführt werden. Man pflanzt ihn aber nur auf Felder, wo kein Reiß und kein Juder gedeiht. An heißen Tagen entstehen darauf Raupen, welche in einer Nacht alle Blätter wegfressen.

Um das Ocl zu gewinnen, stampft man die Körner zu einem Brey, tocht ihn mit wenig Wasser und schöpft das Del ab. Auf Java röstet man die gestampsten Körner in einer Pfanne, thut sie in einem dicken Tuch in einen Korb und legt Gewichte darauf. Dieses ist das Oleum eieinum der Aegyptier, welches schlecht schmedt, nur zum Brennen gebraucht wird, aber wie Thran stinkt; auch werden Schiffe damit calfatert. Die aufgelegten Blätter vertreiben die Milch; man wickelt auch gewöhnlich das Opium darein. Die Burzel gegen Blähungen, Nicrenschmerzen, Engbrüstigkeit und Fußgeschwülste.

1) Der gemeine (R. communis).

Stengel frautartig, hohl, grun und bestäubt, Rarben gespalten. Cit Avanacu cortice viridi; Rheede II. Taf. 32. Ricinus albus lylvoltris, Rumph IV. S. 92. Blackwell T. 148. Plent T. 690. Schfuhr T. 312.

b) Der bleiche (R. lividus).

Stangel frautartig, roth und bestäubt, Rarben zwentheilig, Blatter bleich. Cit - Avanacu cortico rubro, Rheede II. S. 57. Richus albus domesticus, Rumph IV. S. 92. Jacquin, Rar. I. t. 196. Reichenbach, Hort. II. t. 153.

- Stengel helgig, bid und grang; Willdenow, Hert. berol, tab. 49.
  - d) Der rothe (R. afficanus).

Stengel holgig, aber roth und glatt, Drufen in ber Mitte und am Enbe bes Stiels, Rarben zwentheilig, Blatter bleich. Pandi-Avanacu, Rheede II. C. 60. Ricinus ruber. Rumph IV. 2. 41. Reichenbach, Hert. II. t. 155.

Die 2 lehten strauchartigen werden in heden gepflanzt, um eine große Art Seibenraupe barauf zu ziehen, welche bie grobe Seibe Arindi liefert. (Phalaona cynthia, Drury II. t. 6. f. 2. Cramor IV. t. 39. f. a. Linn. Trans. VII. t. 3.) Sie stehen gewöhnlich mehrere Jahre und werden baumartig.

4. Meht-Lorichen (Jatropha).

Bluthen einhaufig in Rifpen, Relch fünftheilig, Blume fünfblatterig, mit fo viel Drufen und 8—10 unten vermachfenen Staubfaben; Frucht brennuffig, mit 3 gespaltenen Griffeln. Modicinier, Brechnuß.

Kranter, Straucher und Baume, mit scharfem und felbft giftigem Milchfaft, ganzen und lappigen Bechselblattern, meift schonen Blumen und brey großen Körnern, welche heftig absühren und Brechen erregen, aber bennoch burch Auswässern egbat werben.

1) Die efliptische (J. elliptiea, officinalis).

Blätter stiellos und fpis-ellipitich, brufig gegannt, Rebenblätter äftig, Blüthen gehäuft in Afterbolben. Brafilien, an hecken, ein holziges Kraut, mit 62 langen Blättern, 3" breit, Blüthen weißlich, mit 8 Staubfaben, Früchte runblich-oval, braun und sechstäntig. Die Burzel macht Abführen unt Erbrechen und wird gegen Fieber, Wassersucht und Schlangenbis gebraucht. Reiz do Tibu, Mürtlus, Specim. mat. med. braf.

2) Die vielfappige (J. multifida).

Blatter hanbformig, neun- bis eilflappig und fieberspaltig, Rebenblatter borftig und vielfpaltig. Sudamerica; ein Strauch, 10' hoch und armedic, voll bon gelblichem, bitterem Milchfaft mit Blattern, 74' tang, 24' breit', auf 8" langen Stielen, und schackachrothen, rosenförmigen Blumen in Dolbenftraußern; Früchte wie hafelnuß und gelb, Gumen rundlich oval und braun, sommen unter bent Namen Purgieunusse (Nucos purgantos f. Bebon magnum) nach Europa; das Del bavon heißt Pinhoen-Del und purgiert ebenfalls; die Blatter als Gomuse gegeffen, schren leicht ab in in Untillen ein Bierstrauch in Garten.

Breynius, Gent. t. 63. Dillen, Hort elthem, t. 172. f. 213. Salisbury, Parad, t. 91. Medicipier d'Espagne, Noisette purgative.

- b) Reld und Blume fünftheilig, mit 5 Prufen; Curcas.
- 3) Die schmarze (J. cercas).

Bidter acig und herzsprmig. Wostindien, und Shamerica an Flussen, angebaut in Ostindien, ein Strauch, pout giftigen Milchsafts, 1—2 Mann hach. Blatter 6" lang, seit eben so breit und auf eben so langen Stiefen; Bluthen klein und grünlich in Seitenbuschen; Frucht oval wie kleine Nuß und schwärze lich, enthält & blreiche Samen, wie Bohnen, welche süslich schweren, aber heftiges Purgieren und Brechen ewegen, so wie das Ocl; die Blätter zu erweichenden Umschiegen; ben uns nicht mehr gebräuchlich; das Gift siect bloß im Keim. Semina Richt majorin, Ficus internalin, Nux catarthica, harbadenlin. Clus., Exot. tab. 299. Marcgrave Tas. 96. Jacquin, Hort. vind. t. 63. Gärtner T. 108. F. 1. Plens T. 494. Schwarze Brechnuß, Purgierung; Médicinier, Pignon de Barbarde, Grand Harloot de Péron.

- e) Blume fehlt.
- 4) Die gempine (I, manihot).

Blaten langgestelt und fünf- bis sechstheilig, unten gramlichgran, Lappen lanzetsvmig, Mathen in Anauhen. Gabamenca, wild, aber überall in großen Menge angebaut, selbst in Africa und Asien; ein manushoher, kummer Grauch sint vielen Abarten; Blätter 5—6" lang, auf längeren Spielen; Plüthen in schlaffen; Arauben, röthlich aber weiß; Nuß wher Capsat rundlich, "/" groß, glatt, mit & Ranten, Gamen wie ben Michaus, glänzend grau. Burget twollig,, wenigstene annebiet, steischung, vit 30 Pfund schwer, besteht faß gang aus Gedriemahl, welches aber einen sehr schaften, haftig purgievenden und selbst gifeigen Weichsanden kann. Er fleht and und viecht wie, Manbelmilch, ift aber ibbelich, salbst in Bunden. Durch Sähnung, geht diese Kraft Verloren.

In ben heißen Kändern leben gange Malterichaften von ber

Manioca, wie ben uns von ben Erbapfeln, und ein Reib tract sechemal fo viel ale ein Roggenfeld. Um Mehl und Brod gu machen, hadt man bie rothlichen, innwendig fcnerweißen Wurgeln beraus, icabt bie banne Saut mit einem Deffer ab, mafcht fie und halt fie mit ber band gegen die Ralge eines Rabes, welche mit einer burchlocherten und baber ranben Rupferichiene überzogen ift. Das Rab bat 4-5' im Dardmeffer und wird von 2 Menichen gebreht; bas Schabfel fant in einen Erog. Dann fommt ed in einen langen, aus Baumeinben, wie ein Rord geflochtenen Gad, ber etwa 4" weit ift, und unter einer Preffe ausgebruckt wirb. Darauf wird es burth ein Sieb gefchlagen und auf einem flachen Befchirr aber geuer unter beflanbigem Untubren geboret. Salb geboret und noch weich ift bas Mehl fibon egbar und heißt Farinka relada; gang geboret Farinha loca. Co läßt es fich ein Jahr lang aufbewahren; jenes aber muß birfren 2 Tagen gegrifen werden; wird baher als Brod gebraucht. Das ganz getrocknete wird mit Brübe abergoffen und ju Pleifc ober Gifch gegeffen, auch mit Baffer ju fleinen Richen gemacht und über Roblen geroftet, welche fich lang halten. Aus bem Saft fest fich nach 2 Stunden schneeweißes Stärkemehl ab, das Tipioca heißt und woraus man bunne, lange Ruchen wie Weigbrod macht. Der wie Bren eingefochte Saft wird auch gegeffen und jum Starten ber BBiche, fo mie als Rleifter gebraucht. Der Saft schmedt fag und wird gierig von den Thieren gefressen, die aber bald daran sterben, wie tie Menfchen; bennoch erzeugen fich barinn nach einigen Tagen Burmer, bie Tapuru heißen, wahricheinlich Mudenlarven. Auch fcneibet man tie Burgel in banne Stude und legt fle famme bem Saft 2 Tage lang an bie Sonne, wo fie fo weiß weiß werben, bag man bamit ichreiben fann, wie mit Rreibe. bann flößt man fie ju Pulver und macht baraus bas gartefte Brod, das mit bem Beigenbrod wetteifert. Zwieback davon läßt fich auf Kriegefahrten lang aufbewahren. Das Bieh frift roh alle Arten und wird fett baben, mahrend ber ausgebradte Saft allein ihnen ebenfalls töbtlich ift.' Die Blatter werben als Gemufe gegeffen und follen felbft ein Seilmittel

gegen ben Saft sepn. Man vermehrt sie burch Burzelaugen, die man 3—4' auseinander in ledere Erde legt. Nach einem Jahr kann man die jungen Burzeln herausnehmen; läßt man sie über 2 Jahre liegen, so werden sie hart und versaulen. Der Ertrag ist sicherer als beim Setraide und ein Acker davou ernährt mehr Menschen als 6 von dem lettern. Sie sind, so-bald der gistige Sast entsernt ist, eine reichliche und gesunde Speise und liesern das gewöhnliche Mehl und Brod für ganz Südamerica. Es gibt auch eine ungistige Art, woraus man durch Rochen eine Art Wein macht, der säuerlich und unangenehm schmeckt, sast wie Wolken.

In den französischen Solonien heißt ber ausgepreste Saft Cassave, bas ausgebörrte Mehl Farine de Cassave, ber Bobensach Moussache, die verschiedenen Getränke Vicou, Cachivi, Paya; der zu einem Sprup eingedickte Saft, Cadiou, wird als Brühe an Ragout u. dgl. gethan. Das Gift tödtet in wenigen Minuten ohne Entzündung, wirkt also auf die Rerven. Marcagrave S. 65. Sloane T. 85. Merian, Surinam t. 4. Tournefort, Institut. t. 438. Tussac, Antilles III. t. 1. Pohl T. 24.

#### 5. Die Del Lorichen (Aleurites).

Ginhaufig, Relch röhrig und brepfpaltig, mit 2 Blumenblattern und Schuppen, viele Staubfaben, unten rermachfen; Frucht fleischig, zwep- ober breynuffig, klafft oben mit so viel gespaltenen Griffeln.

## 1) Die gemeine (A. moluccana, triloba).

Blätter oval und herzsvrmig, die jungern breplappig und bestäubt, Rispen sperrig am Ende. Molucken, Sunda, Ceplon, Seseuschafts-Inseln, in Indien und auf Morit angepflanzt; ein mäßiger Baum mit dickem Stamm, Blätter am Ende auf spannelangen Stielen, brepeckig, 6" lang und breit; Blüthen klein, weiß und wohlriechend, mit 20 Staubfaben; Frucht größer als Wallnuß, grünlich, zweyfächerig und meistens zweynussig, mit einer harten, wenig schmackhaften Leifel. Die Kerne werben geröstet gegessen, sind schmackhaft, aber unverdaulich und reizend. Sie werden gestoßen, mit Baumwole zu einem Teig

gemacht, in Bambus gesteckt und als Lichter überall vom Bolke gebraucht, riechen aber nicht gut. Das ausgepreßte Del an Speisen und zum Brenuen. Das holz ist brüchig und unbrauchbar; es sließt aber ein gelbliches Gummi aus, welches gekaut wird. Rumph II. Taf. 58. Camirium. Lamarck Taf. 791. Croton moluccanum, Nux moluccana, Ambinux, Noyer de Bancoul.

2) Die Lad. Loriche (A. lacoliera).

Blätter oval, gezähnt, unten behaart, Blüthen in Endahren. Ceplon, ein Baumden 8—12' hoch, bieweilen höher mit rauhen Aeften, Blätter 6" lang und langgestielt, Blüthen weiß, Früchte wie Pfefferkorn. Alle Theile gewürzhaft; ans ben Zweigachseln schwißen Tropfen wie Perlen. Sie geben eine Art Gummilact, welches in das Siegellack kommt und reiner ist als das oftindische, durch Insectenstiche hervergebrachte. Auf Ceplon lackiert man Messerbeste und viele andere Dinge damit. Burmann, Zoyl. t. 91. Plent T. 688.

- b.) Elacococea. Chenfo, hat aber 10 12 Staubfaben und drep= bis fünffacherige Pflaumen.
  - 3) Die herzförmige (E. cordata, verrucofa).

Blätter herzförmig, die untern breplappig, Staubrifpen am Ende, Samenrispen in Achseln. Mäßiger Baum in Japan, angepflanzt auf Moris, mit vielen Aesten und warzigen Zweigen, Holz wie Weidenholz, mit viel Mart; Blätter auf spanncslangen Stielen, wie Weinblätter; Blüthen weiß, Frucht wie Hafelnuß, breps oder vierförnig, mit einer Leifel; Samen wie ben Ricinus; man prest daraus Brennöl; welches auf Moris Huile de bois heißt. Kaempfer, Amoen p. 789. Abrasin; Banks, Ic. t. 23. Thunberg, Japon t. 27. A. Jussieu, Euphorb. t., 11.

4) Die Bergloriche (E. montana).

Blatter fpipsoval und etwas herzförmig, mit 2 Drufen, Bluthen in Trauben. China und Cochinchina; ein großer Baum in Bergwälbern, mit weichem, unbrauchbarem Solz, und warszigen Pflaumen mit brepfächeriger Rus. Das Del aus ben Rernen ift gelb, fleberig, und wird zum Ginschmieren bes

Holzes und ber Leinwand gebraucht, welche bem Ginfluß ber Bitterung ausgeseht werben; zum Brennen unbrauchbar, weil es fich zu ichnell verzehrt. Loureiro II. G. 720. Vornleia.

- c.) Anda. Chenfo, aber ber Relch fünfgahnig, mit acht Staubfaben; Die Ruffe offnen fich oben mit einem Loch.
  - 5) Die brafilische (A. brasiliensis, gomesti).

Blätter elliptisch, Blumenblätter gelb. Brafilien, am Meer; ein schöner, großer Baum, mit gedrängten Blättern am Ende; fünfzählig, 6" lang, auf ebenso langen Stielen; beiberlep Blüthen in einer Rispe; Frucht so groß wie eine Eitrone, mit grüner Leisel wie Wallnuß; die Ruß hart, so groß als ein Apsel, zwepsächerig, oben mit 2 Löchern. Die 2 Kerne wie Castanien, schwecken süß, führen aber leicht ab, mit Zuder gesocht, milber. Das Del baraus zu Lampen und zum Sinschwirren des Leibes; es trocknet sehr schnell, und ist daher gut für die Maler; die Rinde zum Betäuben der Fische; gesbrannt stillt sie den Durchsall. Marcgrave T. 110. Piso T. 148. Gomes, Obs. bot. bras. t. 1. in Mem. ulyss. III. 1803. Aug. St. Hilaire, Pl. us. t. 54. 55.

b. Phystantheen: Zwenfamig, nur 3 vber 5 Staubfaben. Meift Straucher; Bluthen ein- und zwenhaufig, einzeln und gehäuft in Blattachfeln, mit fleinen Decblattern.

Die Rraft ruht im Grops felbft, welcher oft mehrfacherig und etwas fleischig ift, und in die Apothelen fommt.

11. G. Die Grops-Lorfden: Die Erauer-Lor-fden (Phyllanthus).

Bluthen einhäusig, einzeln und buscheiformig, Reich funfbie fechetheilig, intt 3 vermachfenen Staubfaben und Drufen; Capsel mit 3 gespaltenen Griffeln.

- a) Zweige breit wie Blatter, fonft blattlos Rplo-
  - 1) Die fichelformige (Ph. falcatus).

Alefte rund, Zweige breit und zerftreut, fichelfbrmig und geferbt, trogen bie fleinen, weißlichen Bluthen. Westindien, ben und haufig in Gemachehaufern und Zimmern, wegen ber fonderbaren, fleinen Bluthen, welche in ben Rerben ber Blatter

sn stehen icheinen; ein Strand fast mannshoch, mit braunem Stamm und grünen, 4" langen und 4," breiten Zweigen; foll harntreibend sepn. Catesby T. 26, Seba L. T. 13. F. 2. Ph. opiphyllanthus.

- b) Befte mit Blattern.
- 2) Die brasilische (Ph. brasilionsis, conami).

Blatter fpig-oval, Bluthen in Achfelbolben, Stiele fabenförmig, mit 2 Deckblattern. Brafilien; ein Strauch 6" hoch,
4" bick, Blatter fieberartig, 2" lang, 12/3" breit. Bluthen
flein und grunlich, riechen fehr unangenehm. Mit ben gestoßenen
3weigen und Blattern fangt man Fische Aublet T. 254.

3) Die gemeine (Ph. moororis, niruri).

Blatter siederspaltig und langlich-oval, Staubbluthen unten in Achseln und paarig, Samenbluthen einzeln. Oftindien; ein Kraut 2' hoch, mit grünem, holzigem Stengel und zwepreihigen Blattern 1/2" lang, welche sich des Abends schließen; Bluthen sehr klein und weiß, und fast das ganze Jahr; wild in Garten. Die dunne, spindelförmige Wurzel ist bitter, gegen Ruhr und Gelbsucht; die Blatter gegen Bunden, Seschwüre, werden meldens von den Raupen gefressen. Gehort zu den Liebestrautern, welche Weiber und Dienstdoten brauchen, um sich in Gunst zu seistlichen vorher geweiht worden, hinter die Ohren und berschillichen vorher geweiht worden, hinter die Ohren und berschilten das Gesicht mit einem Brep der gestoßenen Körner. Schick man jemanden einen Zweig, so bedeutet es, daß man traurig sey. Rheede X. T. 15. Kirganeli. Rumph VI. T. 17, F. 1. Herba Moororis. Burmann, Zeplon T. 93.

- b.) Kirganelia. Chenfo, alles funfachlig und der Grops pflaumenartig.
  - 4) Die Mabden : 2. (Ph. virgineus).

Blatter fiederartig, schmal langetsemig, Blathen in Achieln, gehäuft. Infel Moris; ein Strauch mit brauner Rinde und 2—4 Blattern aus einem Punct 4" lang, Beeren wie Gaurachbeeren. A. Jussiou, Kuphordino p. 21. t. 4. Boto de Demoisollon.

- c.) Emblica. Ebenfo, Reich sechstheilig, mit & Stunbfaben, Frucht pflaumenartig.
  - 5) Die hohe (Ph. emblica).

Blatter fcmal und fpigig, Bluthen in Achfeln; gehäuft und weißlich. Oftinbien, in Canb. und Riesboben; haufig angepflanzt, ben une im Treibhaus; ein anfrechter Baum 20-30' boch, mit fpannebictem, frummem Stamm und buntelgrauer Rinbe, ausgebreiteten Meften und zwepreihigen, fouhlangen, breiten Zweigen, woran viele Blatter 6" lang, welche bes Rachts gefchloffen find; Bluthen flein, gebrangt und geruchlos; Früchte wie Flintentugeln, blaggran mit 6 Furden und hartem, fehr herbem, roh nicht egbarem Gleifch; barunter ein Stein wie Ririchftein, brenfacherig, mit ectigen, bunfelrothen Samen. Früchte werben getrodnet, doch meift mit Buder eingemacht, damit fie bas Berbe verlieren, und unter bem Ramen ber grauen Myrobalanen nach Guropa gefchict, als Lecteren; übrigens fommen fie eingefalzen an allerlen Braten; auch gegen Rubr und Cholera, fo wie die Blatter und Bluthen. Rheebe I. T. 38. Nilica-maram. Rumph VII. Taf. 1. Myrobalanus emblica. Sartner E. 108. F. 2. Plent E. 659.

## b. Die Dabchen . Leinen (Melanthofa).

Bluthen einhäufig, einzeln und gehäuft, Staubfelch leberig, freiselfbrmig und zweymal brepzähnig, mit 3 verwachsenen Staubfaben; Fruchtfelch sechslappig, Capfel etwas fleischig, brennuffig mit 3 Narben. Straucher und Rrauter wie bie vorige, in Oftinbien.

# 1) Die fleine (M. oblongifolia).

Blätter rundlich-oval, Staubblüthen zu brep, Fruchtblüthen einzeln in ben untern Achfeln. Malabar, auf feuchtem Sand-boben gemein; strauchareiges Bäumchen mit zollangen Blättern, siederartig gestellt an spannelangen Zweigen, Blüthen klein und röthlich, Beeren größer als Erbsen, röthlich, bann bläulichsschwarz mit 6 Samen. Der Absud der Blätter als Gurgelwaszt zur Bevestigung der Jähne; aus der Wurzelrinde mit Pfeffer und Ingwer ein Getränkt gegen Verschleimung des

Magens; aus allen Theilen ein Bad gegen Gicht. Rheebe V. T. 44. Katou-Nieuri.

2) Die große (M. turbinata).

Blätter ovat und stumpf, Bluthen einzeln, die Früchte vom Relch umgeben in ben obern Achseln. Masabar; ein Baumchen 13' hoch, mit weißlicher Rinde, grunen, wagrechten Aesten und spannelangen Zweigen mit zolllangen Blättern, siederartig gestellt. Bluthen klein und granlich; Früchte fast wie Hafelnuß, rundlich, brepedig, röthlich, mit sußlichem Fleisch und sechstamiger Nuß. Die röthliche, übelriechende und herbe Burzel wird sammt den Blättern und Früchten mit langem Pfesser gestocht und gegen Engbrüstigkeit und Husten gebraucht, Blätter und Rinde zur Erweichung der Geschwülste; die Rinde mit Misch, Honig und Butter gibt eine Art Balfam gegen Lungenentzündung. Rheede V. Taf. 43. Perin-Nirvri, Masgdelynen.

12. G. Die Blumen-Lorichen: bie Bier-Lorichen (Cluytia).

Zwephaufig, Reich fünffpaltig, mit 5. Blumenftattern und Drufen abmechfelnd, fo viel Staubfaben unten vermachfen; Capfel rundlich mit 3 umgeschlagenen Griffeln.

1) Die hübsche (C. pulchella).

Blätter gestielt, (pip-oval und glatt, Blüthen zu fünf in Achseln. Sub-Africa, bep uns in Gewächshäusern; ein zier- licher Strauch, 4' hoch, mit rundlicher Krope, Blüthen gestielt, weiß, Russe gedüpfelt. Commolyn, Hortus tab. 91. La- marck E. 885.

2) Die giftige (C. collina).

If ein tleiner Baum in Oftindlen, mit opalen Blättern, und einer breysamigen Capfel wie Muscatnus, beffen Rinde und Ansichale schr giftig ift; bas rothliche Bolg febr hart und geschäft. Roxburgh, Cor. II. T. 169.

- b.) Bridolia. Gbenfo, aber ginhaufig und die Frucht pflage menartig,
  - 3) Die Dorn : Loriche (B. fpinofa), Dornig, Blatter fpig-oval, Anauel in Aehren.

Bengalen:

ein hoher Baum mit 5" langen, 21/2" breiten Blattern und erbsengroßen, schwarzen Pflaumen. Die Blatter werden vom Bieh gern gefressen, und wirten gegen die Eingeweidwürmer; bas harte Dolz febr geschäht. Rorburgh, Cor. II. T. 172.

c.) Die Rlee. Borichen (Andrachne).

Chenfo, Bluthen ein- ober zwephäufig, einzeln und gehäuft, feine Blumenblatter, ftatt ber Drufen gespaltene Borften.

1) Die gemeine (A. trifoliata).

Blatter drepgahlig und langlich, Staubbluthen in Rifpen. Oftindien; ein großer Baum mit 6" langen Bechfelblattern, Pflaume wie kleine Kirsche und giftig. Roxburgh, Fl. ind. 114. 728.

5. Sippichaft. Frucht - Lorichen - Sippomanen: Frucht beerenartig, mit 2-4 meift vermachfenen Staubfaben, ohne Blume.

Blathen ein- ober zwephäufig in Ranchen, Aehren und Erauben, mit großen Dedblattern; Frucht meift mehrfächerig; Baume.

Die Kraft ruht in ber Frucht, welche gewöhnlich sehr schwachaft ist, balb bas Fleisch, balb bie Kerne; bisweilen febr giftig.

- a. Frucht brep- bis fanfnuffig.
- 13. G. Die Rug-Lorichen: Die Mandel-Lorichen (Omphalea).

Blathen einhanfig in Rifpen, Reich viertheilig, mit 2-3 Staubfaben vermachfen auf einer brufigen Scheibe; Frucht fleischig, brepnuffig mit bictem Griffel, Narbe breplappig.

1) Die gemeine (O. diandra).

Blätter herzstörmig, unten zottig, nur 2 Staubfaben. Bestindien und Guyana, am Meer; ein fast schenkelsdicker Strauch
mit Zweigen, die die auf die Sipfel der Baume lausen und
fast wieder auf den Boden herabhängen; Bechselblätter rundsich, 7" lang, 5" breit, auf 4" langen Stielen; Blathen klein
in lockern Uchsel-Aehren, jede über einem Deckblatt; Früchte
rundlich, 5" dick, sleistig, gelb, je mit einem 2" langen, 12/2"
dicken, braunen Samen in spröber Schale. Der Kern schmeckt

wie Manbeln, heißt Graino do l'anso und wird häufig gegeffen, boch muß ber Keim abgesondert werden, weil er purgiert; die Aeste geben vielen hellen, geschmacklosen Saft, der fleckt; die Blätter gegen alte Geschwüre. Aublet II. Taf. 328. Liano papayo.

2) Die langliche (O. triandra),

Blätter länglich und glatt, 8 Staubfaben. Bestindien und am Amazonensluß, in Balbern; ein Baum 20—40' hoch und 11/2' dick, angepstanzt auf St. Domigo, wo er Nolsettier heißt. Blätter zolllang mit 2 Drüfen; Blüthen in Trauben, 11/2' lang, an Stamm und Aesten. Auf jedem Stiel 2—3 Staubbathen um eine Samenblüthe; Früchte wie Haselnuß, mit 3 schwarzen Samen, welche ebenso schwecken und häusig gegessen werden; das Del davon bep Darmentzündung und Brustübeln, wie das Mandelöl; die herben Blüthen harntreibend; der helte Wilchsaft wird schwarz und dient zum Beichnen der Basc. Aubtillos IV. 4. 6.

14. S. Die Plaumen-Lorfden: Die 3wetfchen-Lorfden (Cicca).

Bluthen ein- und zweyhaufig, Relch viertheilig mit fo viel Drufen und Staubfaben; Frucht beerenformig, vier- bis faufnuffig, mit fo viel gespaltenen Griffeln. Cheramelier.

1) Die gemeine (C. difticha).

Blätter fieberartig, langlich-oval, Tranben feitlich und granlich. Oftindien, überall angehaut, ein Strauch ober zierliches
Baumchen, 8—10' hoch, kaum schenkelsbick, mit weißer Rinbe,
innwendig roth, so wie die Wurzel, voll scharfem Milchsaft;
Blätter 12—20 Paar an breiten, schuhlangen Zweigen, 1/2"
lang; Blüthen sehr klein, gelblich ober röthlich, einige Dubend
in Tranben an ben Zweigen und wohlriechend; Früchte wie
große Kirsche, mit 6—8 Längsfurchen, grunlich und burchscheinend, mit saftreichem Fleisch, wie das der Zwetschen, gelblich, sänerlich und schmackhaft; ein beliebtes Obst, roh mit Salz
esbar, mit Zucker zum Thee, in Essig eingemacht ober im Ofen
getrocknet, zur Erregung des Appetits; die Wurzel als Pur-

giermittel, bie Bicter als Schweismittel. Wachst aus Samen ober Stecklingen in Garten, bluht und trägt das ganze Jahr wie Blimbing, vom Isten bis ins 50ste. Rheede II. T. 47. 48. Noli-Pouli, Suor-Cnop; Rumph VII. Taf. 17. Fig. 2. Cheramola; Jaequin, Hort. schoenbr. tab. 194. Averrhoa acida.

15. S. Die Beeren-Lorschen: Die Talg-Lorschen (Stillingia, Sapium).

Bluthen einhäusig in Aehren Staubbluthen oben und gehauft, Relch zwep- ober brepfpaltig, mit 2 langen Staubfaben; Grops rund, zwepfacherig, Griffel furz mit 3 Narben.

1) Die gemeine (St. febifera).

Blatter rautenformig, oval und glatt, unten mit 2 Drufen, Staubbluthen in Endahren, langer ale Die Dechhuppen. China und Oftindien, an Ufern, haufig angepflanzt, jest auch in Beftindien; ein tleiner Baum, wie unfere Afpe, mit langen, biegfamen Meften und weißlicher Rinbe; Blatter wie ber ber Schwarzpappel, aber nicht gezähnt, mit 12 Rippen und langen Stielen; Bluthen fehr flein und gelblich in 2" langen Mehren, unten nur 6-7 Samenbluthen, jeder Same mit weißem, talgartigem Fett umgeben. Die brep Gamen bleiben an Faben bangen, nachdem bie 6 Rlappen ber Capfel ichon abgefallen find. Dann fieht ber Baum aus, als mare er mit ichneeweißen Trauben bebedt, mahrend bie Blatter bereits roth find, mas fich fehr artig ausnimmt. Die Chinefen ftogen bie Capfeln fammt ben Samen, tochen fie in Baffer, woben bas Rett oben aufschwimmt, bas bann wie Talg verhartet, ichneeweiß ift und zu Rerzen gemacht wird. Bu 10 Pfund Talg thut man 3 Pfund Lein-Del und etwas Bachs, um bie Maffe vefter zu machen. Auch tunkt man die Rergen in eine Urt Baumwachs, um ihnen einen Uebergug zu geben, welcher bas Rliegen hinbert. Plukonet, Amalthea tab. 390. fig. 2. Petiver, Gaz. t. 54. f. 3. Osbects Reise S. 245. Arbre à suif. Croton.

2) Die in bifche (St. indica).

Blatter langlich-oval und gezähnt, unten mit 2 Drufen am Grunde, Aehren einzeln. Oftindien, in feuchtem Sandboben,

ein mäßiger Baum, mit bidem Stamm und schwärzlicher Rinde; Blätter abwechselnd, 4" lang, 11/2" breit, Blüthen sehr klein und grünlichweiß, unten nur eine Samenblüthe; Frucht rund, von der Größe einer Mispel, mit 6 Furchen und grün, mit dider haut und darunter eine holzige, braune Schale mit 2 oder 3 Samen, wie die des Wunderbaums, weiß, süß und schmackhaft. Aus der dicken haut fließt durch Ginschnitte ein brennender Milchfaft; daher Mund und Junge auschwellen und manchmal der Tod folgt, wenn man die getrockneten Früchte ausknackt. Wurzel und Rinde voll von brennendem Saft. Die Blätter gegen Geschwüre und zum Wegbeißen der Warzen. Rheede IV. T. 51. Bengieiri. Sapium.

3) Die Leimloriche (St. aucuparia).

Blätter länglich lanzetförmig und gezähnt, mit 2 Drüfen am Ende des Blattstiels, Aehren einzeln. Sadamerica, ein zierlicher Baum, 30' hoch, Stamm 12', volt kleberigen Milch-sastes; Blätter abwechselnd, 6" lang, 1'/2" breit, mit Querrippen; Aehren am Ende, 6" lang, gran, oben die Staubbläthen je 14, büschelartig gehäuft; Samenblüthen einzeln mit rothem Kelch und schwarzen Samen. Die Blüthen gleichen ganz denen von Hippomano, und dennoch kommt eine Frucht, wie ben Jatropha. Die Americaner fällen diesen Baum, und sammeln am andern Tag den ausgestossenen und verdicten Sastzum Papagepen und andere Bögel zu fangen. Plumior, Gen. tab. 171. sig. 2. Jacquin, Am. t. 158. Lamarch T. 792. Sapium.

- b. Frucht fieben- und mehrnuffig.
- 16. S. Die Apfel-Lorichen (Hippomane).

Frucht fieben. bis zwölffacherig, Staubfaben in ein Saulden vermachfen.

a) Die Sanbbuchfen . Baume (Hura).

Blüthen einhäusig, Staubbläthen in Randen, mit einblüsthigen Schuppen, Relch sehr klein und abgestutt, Staubfaben in eine Saule verwachsen, mit 2—3 Wirteln von Staubbeuteln; Samenblüthen einzeln, Relch breplappig, Capfel holzig und zwölffächerig, mit schilbformiger Rarbe, klafte elastisch.

#### 1) Der gemeine (H. cropitans).

Blatter oval herzformig und gezähnt, Bweige zu breven, Raschen oval. Beftinbien, Merico, Supana; ein Baum, 60 bis 80' boch, mit icharfem Milchfaft, ber blind macht; Blatter 9" lang und 7" breit, voll Querrippen; Bluthen am Enbe, Ranchen hangenb, 11/2" lang, 1/2" bick, wie Tanngapfen, auf 14," langen Stielen; Staubfabenfaule roth mit 100 Beuteln. Die Samenbluthe einzeln, aufrecht, 11/4" lang, 2" bid, wird au einer Frucht , 31/2" breit, 2" boch, aus 12 holzigen Balgen, welche, sobald man einen herausnimmt, mit einem Knatt, wie von einem Blintenfchuß, aus einander fpringen, jeder mit zwep Rlappen; fieht aus wie eine fleine geftreifte Melonc und enthalt je einen Rern, über 1" groß. Die nicht völlig reifen, horn: farbenen Früchte werben als Sanbbuchfen gebraucht, indem man bie Samen berausnimmt. Die lettern fcmeden angenehm und find ein gutes Mittel gegen Erfaltung, wenn man ben Reim wegicafft, welcher beftig Brechen und Abführen erregt und auch bazu gebraucht wird. Clus., Exot, t. 47. Bernanbez 2. 88. Commelyn, Hort. II. t. 66. Hughes, Barbadoes t. 5. Linne, Hertus cliffortiensis t. 34. Trew-Ehret t. 34. 35. f. 1., Picta t. 12. Lamard E, 793. Tuffac IV. T. 6. Mamam cacao; bie Frucht Sablier, Baruce, Amande à purger les Perroquets.

## b) Die Apfellorichen (Hippomane).

Bluthen einhaufig, Die Staubbluthen in Anaueln, Reich zwepfpaltig, mit 2 verwachsenen Staubfaben; Samenkelch breptheilig, Frucht fleischig und apfelformig, mit einer flebenfacherigen Ruß, Griffel mit so viel Rarben.

# 1) Die gemeine (H. mancinella).

Blatter fpip.oval und gezähnt, mit einer Drufe am Ende bes Stiels. Westinden, am Strande; ein berühmter Baum wegen seines giftigen Milchsaftes, ber in allen Theilen, selbst in der Frucht, stedt; wird 30—40' hoch, und sieht aus wie ein Birnbaum, mit drepzähligen Zweigen und zahlreichen, glanzenden Blattern, 6" lang, 3" breit; Nehren am Ende, aufrecht, grun und locker, mit 30 Stanbbluthen in einer abfälli-

gen Schuppe, worunter 2 große Drafen; etwa ein Dubend bergleichen Ropfchen bifben bie Mehre; bie Camenblathen eingeln, fliellos, unter ben vorigen und von abnlicen Drufen geftast. Die Rrucht gleicht in Goffalt, Beruch und Rarbe fo cenan einem fleinen Apfel, bag jeber bavon getäuscht wirb. Die Saut ift gelblichgrun, glanzenb und nagelebid; bas Fleisch weiß und mildreich; Die Rug hat Fortfage, welche fast bis an bie haut reichen. Die reifen Frachte fallen von felbft ab und bebeden bang ben Boben um ben Baum; fie verfaulen nicht, fonbeen vertrodnen. Die weiße Milch, wovon ber Baum ftrost, ift fehr abend, und baburch giftig. Gin Tropfen gieht auf ber Sand Blafen, wie vom Brennen. Daß mithin bie Fruchte auch . . im Munbe heftig brennen, ift flar, und es mag fich ben ber Entdedung von America mancher ben Mund verbrannt haben. Bas man aber ergablt von folden, bie viele mit ober ohne Schaben verschluckt hatten, gehört zu ben Fabeln. Die scharfen Fortfage ber Rug mahnen icon genug und bie Entzundung bes Schlundes wird bas Gffen bald verbieten. Die Camen feben aus wie Apfelferne, find aber filbermeif. Die Bapagenen freffen die Fruchte, auch die Biegen, ohne allen Schaben, weber für fich noch fur ihr Rleifch und bie Mild; fallen fie ins Baffer, fo werben fie von Rifchen gefreffen, auch von gandfrabben, welche beibe fobann giftig wirten, wenn man fie ift; auf ber Infel Granaba merben bie lettern jeboch unbebenflich verzehrt. Man fangt auch hirsche bamit, inbem man die Lachen vergiftet, woraus fie faufen. Die Inngeborenen vergiften bamit ihre Pfeile; Die Bunben brennt man mit glubendem Gifen. jemand etwas davon gegeffen, fo gibt man ihm viel Olivenol; eine baben machfende Linge (Bignonia leucoxylon) foll bas ficherfte Gegengift fenn. Die Wurzel ift giftiger als alle Theile, und re gibt fein befferes Mittel bagegen, ale Die Samen berfelben Mepfel geftogen und mit Wein getrunten. Man ergählt, wenn jemand in feinem Schatten schlafe, so schwelle ihm bas Gesicht und er werbe blind: allein Jacquin blieb 3 Stunden barunter, ohne etwas Uebles zu fpuren, auch Regentropfen find unschab. lich, wenn nicht Milch bepgemengt ift. Das Dolg ift fcbn,

braun und weiß gefleckt, läßt sich polieren und wird häusig zu Hausgerath gebraucht. Beym Fällen muß man sehr vorsichtig seyn, daß die Milch nicht ins Auge sprist, weil dadurch heftige Entzündung entsteht; man schlägt dagegen kaltes Wasser auf. Ehe man fällt, macht man Feuer darum und bindet Leinwand vor die Augen, damit nichts hinein sprist; vor Zeiten hat man ganze Wälber abgebrannt. Auf Hapti und auf der nahen Küste sinden sich Wälber 100 Stunden lang. Kerne aus den Aepfeln wachsen in 3 Jahren zu einem 3' hohen Bäumchen. Auf den Antillen ist die Anpflanzung verboten. Commelyn, Hort. t. 68. Gloane T. 159. Eates by T. 95. Jacquin, Am. t. 159. Lamarch T. 793. Tussac, Antilles III. t. 5. Manganilla (Aepfelchen), Manconillier. Wascheniss-Baum.

# Bierzebnte Claffe.

Pflaumen=Pflanzen - Pflaumer.

# (Drupariae.)

Stellen die Entwickelung der Pflaume dar. Bielblätterige Relchblumen mit einer Pflaume oder Sulfe. Leguminosen, Rhamnen, Terebintben.

Es wurde im allgemeinen Theile gezeigt, daß die Sülse bie Grundlage ber Pflaume ist. Gine Zwetsche ist nichts anderes als eine dicke Sulfe, beren innere Haut steinhart, die außere dunn und zart, das zwischenliegende Gewebe aber groß und sanstreich geworden ift. Dieser Zustand findet sich übrigens bep vielen gewöhnlichen Sulfen, besonders unter den Mimosen und Sassien, wo sie häusig esbar sind; im Grunde bep allen jungen Sulfen, wo die innere Lage papierartig und die äußere weich ist.

Bey ben übrigens fünfzähligen hülfenpflanzen ift nur ein Balg ober eine Pflaume übrig geblieben, indem die andern ursprünglich verfümmerten; ben andern aber, wie ben den Areuzdornen und Terebinthen, haben sich gewöhnlich dren und fünf Balge erhalten, wodurch die Pflaume vielhülsig ober vielfächerig geworden ist.

Die Blathe ift fanfzählig, Relch fanffpaltig, Blume fanfblatterig, mit fauf, zehn nub mehrfachen Staubfaben, gegenaber und abrechselnd, oft verwachsen. Der Gröps ist selten fünfzählig, meistens ist nur ein Fach ober Balg übrig geblieben, wie bey den Hussen, und manchmal 2—4, wie bey den Rreuzebornen; nur bey den Terebinthen sindet sich die vollständige Bahl 5, aber auch da nicht immer. Die Bahl der Samen ist in den Hussen mehrfach, bey den andern eine und zwensach; das Epweiß sehlt fast durchgängig, mit Ausnahme der Rreuzdorne, und der Reim ist gewöhnlich aufrecht, d. h. mit dem Warzelchen gegen den Nabel, der Samen mag stehen oder hängen.

Ben biefen Pflanzen ift bie Blume weniger verfummert, als ben ben Rugpflangen, aber boch meiftens noch fehr unregelmäßig, mit ftuffenweise vertummerten Blattern, wie ben ben Schmetterlingeblumen, wo gewöhnlich nur bas ungrabe Enb. blatt volltommen ausgebilbet ift, mahrend bie 2 Fieberpaare Pleiner geblieben find, bas hintere oft verwachfen zu bem fogenannten Riel. Die regelmäßigen Blumen biefer Glaffe, wie ben Rreugdorn und Terebinthen, find gewöhnlich febr flein und unansehnlich, alles, weil die Pflanze ihre Rraft auf das Rleisch ber Pflaume ober bie meift verhaltnigmäßig ungeheure Bulfe verwenden mußte. Auch liegt vorzüglich ber Werth und bie Bebeutung biefer Pflanzen im Grops, um beffenwillen fie baufig Die Bullen werben gegeffen ober als angepflanzt merben. Sutter gebraucht; oft enthalten fie ein fußes, mebicinisches ober nabrhaftes Dus, und die Samen find meift große und nutbare Rerne, wie ben ben Ruffen. Der Werth ber Baunuffe, Diftacien, Canarien-Ruffe, Mcafchu, Mombin und Mangas ift allgemein befannt. Diefe Claffe beweist vorzüglich, bag Pflanzen wirklich fich mit nichts anderem, als mit ber allmablicen Entwidelung ihrer Organe beschäftigen, und bas Befen einer hohern Claffe in ber Darftellung eines Sauptorganes besteht, welches alle andern beherricht; endlich bag auch biefe unter feiner Berrichaft fich wieder eines nach bem andern entwickeln und bie Unterabtheilungen ober Bunfte characterifieren.

Die Pflaumen · Pflanzen wiederholen gunachft bie Grops. Pflanzen, nehmlich bie Rautenartigen, wo fcon hulfenformige Balgs und Pflaumen vorkommen; auf einer eiefern Stuffe die Stengel-Pflanzen ober die Rubiaceen, wo ebenfalls die Pflaumen nicht selten find; nuch tiefer die Bast-Pflanzen ober die Lilienarigen, und endlich auf der tiefsten Stuffe die Aber-Pflanzen ober Tange und Moofe. In Bezug auf die 3 hauptmassen des Pflanzenreichs sind sie die Wiederholung der Monocotyledonen überhaupt, als wo die Frucht, wo es dazu kommt, fast immer eine Pflaume ist, wie bey den Palmen. Uebrigens spricht sich diese Wiederholung vorzüglich in den Fiederblättern der Palsenpflanzen aus, wie sie häusig den Monocotyledonen vorkommen. Dabey kan man noch an das Wehl der Pülsenfrüchte und des Getraibes eringern.

Diese Pflanzen find abrigens Kränter, Sträucher und Bäume, boch viel mehr bas lettere, ein Bau, welcher immer mehr vorherrschend wird, je höher die Pflanzen steigen. Der Stengel enthält vorzäglich Farbenstoff und Summi. Die Blätter sind fast durchgängig zart, gesiedert und reizbar, bep den meisten Nebenblätter, welche sich nicht selten in Dornen verwandeln; die Burzel ist gewöhnlich faserig, und trägt nur in wenigen Fällen Knossen, welche bald mehlartig und esbar sind, bald medicinisch. Der Stengel enthält wässerigen Saft, der sich häusig verwandelt in eine Art Harz; Farbenstoffe sind nicht selten. Die Hülsen und die mehligen Samen liefern Gemüse, die Pflaumen oft ein schmackhoftes, erfrischendes Obst, so wie auch das Rus ober Mart in vielen Hülsen.

Sie zerfaten junachst in 2 große Abtheffungen: in regelmäßige und unregelmäßige; jene haben ächte Pflaumen mit
Fleisch und Stein ober Ruß, und central gestellt; biese bagegen
häutige Pflaumen ober Hußen, und ercentrisch gestellt, ober nur
als Fünftelsgröps übrig geblieben. Die Husen-Pflanzen haben
entweder Schmetterlingsblumen, wie die Wohnen, ober bloß
unregelmäßige mit 5 getrennten Binmenblättern, und beibe
wenigstens 10 meist verwachsene Staubsäden; die regelmäßigen
oder Steinpslanzen sind entweder Zwitter mit 5 frepen Staubsäden, wie ben den Rreuzdornen, oder größtentheils getrennt mit
10 Staubsäden, wie ben ben Terebinthen.

Die Schmetterlingeblumen find fehr zahlreich, und bilben für fich mehrere Ordnungen.

Bir haben bemnach folgenbe größere Abtheilungen:

- A. Sautpflanzen ober Sulfen: Unregelmäßige ober Sulfen-Pflanzen:
- a. Schmetterlingsblumen: 5 Blumenblatter fieberig geflefit, mit 10 Staubfaben, meiftens rermachfen, und einer getrennt. Rlee, Ginfter, Biden, Bohnen.
- b. Blumenblatter ungleich und getrennt, und meift gebn getrennte Staubfaben. Dimofen, Cafften.
  - B. Rleifcpffaumen: Regelmäßige Pflaumen-Pflanzen.
  - a. 3witter mit 5 Staubfaben. Rreugborne.
- b. Meift getrennt mit mehrfachen Staubfaben. Tere-

Diefe vier Abtheilungen geben folgende Ordnungen und Bunfte.

- A. Unregelmäßige Pflaumen-Pflangen. Sulfen-Pflangen ober Leguminofen. Sulfen und unregelmäßige Blumen.
- I. Sometterlings. Blumen.

Orbnung L. Mart-Pflaumer.

Reun verwachsene und ein freper Staubsaben; frepe Blumenblätter, nur ber Riel verwachsen, Samenlappen bunn, Reim frumm. Rrauter mit giffeberten Blättern.

- 1. Bunft. Bellen.Pflaumer Sebyfareen: Sulfe gegliedect und nicht flaffenb.
- 2. Bunft. Aber-Pflaumer Aftragalen: Salfe zwepfacherig, burch Ginfchlagung einer Rabt.
- 3. Bunft. Droffel-Pflaumer Glycineen: Duise eben und einfächerig, Stengel meift windend.

Ordnung II. Schaft.Pflaumer.

Sulfe eben, oft alle Blumenblatter ober alle Stenbfaben verwachsen, Samenlappen bann, Keim frumm, Blatter gewöhnlich brepgahlig ober ohne Ranten, Stengel aufrecht. Arauter, Straucher und Baume.

- 4. Bunft. Rinden-Pflaumer Erifolien: Blumenblatter oft verwachsen, ein Staubfaben fren, Blatter breygahlig; Rrauter.
- 5. Bunft. Baft Pflaumer Geniften: Blumenblätter getrennt, aber alle Staubfaben vermachfen; Blätter brepgählig.
- 6. Bunft. Solg. Pflaumer Galegen: Blumenblatter und ein Staubfaben fren, Blatter gefiebert, ohne Ranten. Rrauter, Straucher und Baume.

## Orbnung III. Stamm.Pflaumer.

- Reich groß und blattartig, ein ober mehr Staubfaben getrennt; Samenlappen meist bick, Reim krumm; Stengel oft windend, Blatter breyzählig und gefiebert.
- 7. Bunft. Burgel. Pflaumer Bicten und Bohnen: Gin Staubfaben getrennt, Blatter brengablig ober gesiebert, mit Ranten; meift winbenbe Stauben, oft mit Burgelfnollen.
- 8. Junft. Stengel-Pflaumer Dalbergien: Mehrere Staubfaben getrennt, Sulfe tafchenförmig; meist windende Straucher und Baume
  mit ungraden Fieberblättern;
- 9. Bunft. Laub. Pflaumer Cophoren: Alle Staubfaben getrennt, Samenlappen bunn, Blatter ein- ober brepgablig; Straucher und Baume.
- II. Ungleiche Sülfen-Pflanzen. Blumenblätter ungleich vber fummerlich, Staubfaben meist getrennt und ber Keim grab.

# Ordnung IV. Bluthen - Pflaumer. ...

- Blumenblatter ungleich ober fehlend, Relch blafenförmig ober vieltheilig; meist Straucher und Baume, mit zusammengesehten Fieberblattern.
- 10. Bunft. Samen = Pflaumer -- Geoffroen, Swarhien und Detarien: Sulfe gefchlof-

fen ober ber Reich aufgeblafen, mit verfummerter Blume; Samenlappen bid, Blatter meift ungrab gefiebert.

- 11. Bunft. Gröps . Pflaumer Mimofen: Sulle oft vielfächerig und fleischig, Blume tummerlich, Staubfaben auf bem Boben und frep; Lappen bunn, Reim grab; Blatter meift zusammengesett gestebert.
- 12. Bunft. Blumen = Pflaumer Caffien: Blumen groß ober fehlend, Stanbfaben auf bem Relch und fren; Lappen bunn, Keim aufrecht; Blatter meift zusammengesett gesiedert.
- B. Regelmäßige Pflaumen-Pflangen. Funf Blumenblätter mit ein- ober mehrfachen, frepen Staubfaben.
- Ordnung V. Frucht-Pflanmer.

Pflaume fleischig und mehrfacherig.

- 13. Bunft. Rug. Pflaumer Stadhufien, Empetren, Chailletien: Blumen tummerlich, mit abwechselnden Staubfäben; Pflaume troden.
- 14. Zunft. Pflaumen Pflaumer Telastrinen: Bluthe fünfzählig, Staubfäben abwechselnd; Pflaume mehrfächerig, mit einem Geiffel; Samen und Reim aufrecht mit Epweiß.
- 15. Bunft. Beeren Pflaumer Rhamnen: Bluthe fünfzählig, Staubfaben gegenüber; Pflaume beerenartig, mehrfacherig, mit einem Griffel; Samen und Keim aufrecht mit Epweiß.
- 16. Junft. Apfel Pflaumer Terebinthaceen: Zwitter und getrennt, Staubfäden abwechselnd, oft mehrfach; meist mehrere Pstaumen verwachsen; Samen ohne Epweiß, aufrecht und verkehrt.

# A. Sulfen-Pflanzen ober Leguminofen.

Pflaumen hantig und einzählig, nehmlich Sulfen. Bluthe funfzählig und unregelmäßig, meift fiederartig, mit einer einzigen Sulfe, zehn und mehr Stanbfaben meistens verwachsen; Samen ohne Epweiß, bas Burzelchen aufrecht.

Reld fünftheilig, Blume fünfblätterig, meift fcmetterlingeförmig, mit einer ungraden Jahne, zwey Flügeln und zwey verwachsenen Kiel-blättern; zehn Staubfäden, wovon meist neun verwachsen; Sulfe mit Samen an beiden obern Randern.

Rrauter, Stauben, Straucher und Baume ohne Milchfaft, auf ber gangen Erbe zerftreut, meift mit gefiederten, fehr reizbaren Blättern, welche fich gewöhnlich bes Abends zusammenlegen.

Der fonberbare, unregelmäßige Bluthenbau richtet fich nach bem Grope, und ertlart fich aus beffen Bebeutung. Es fouten nehmlich 5 Bulfen vorhanden fenn, wovon aber alle bis auf bie unterfte verfummert find. Da biefe fich ftart entwidelt hat, fp find bie zwen anliegenden Blumenblattchen fehr flein geblieben und größtentheils mit einander vermachfen, ber Riel ober bas Schiffden. Much die Staubfabchen find an biefer Seite vermachfen, und nur ber obere ift fren. Das ber Sulfe gegenuber fichenbe, ungrabe Blumenblatt ift größer geworden, beißt gahne und ftellt bas Entblatichen eines gefieberten Blattes vor. Die amen unter ihm liegenden Blumenblatter haben eine mittlere Brofe, und fteben fieberartig. Batte Die Bluthe funf Sulfen, fo mare fie regelmäßig. Die Bille felbft befteht nur aus einem einzigen Blatt fo zufammengeschlagen, bag bie Mittelrippe ben untern, bie beiden Seitenrander aber ben obern Rand bilben. Dier ift baber bie eigentliche Rabt, welche flafft und bie Samen tragt. Befentlich ift fie einfacherig, wird aber biemeilen burch Ginichlagung ber untern ober Rippennaht icheinbar zwepfächerig, wie benm Traganth; häufiger aber ber Quere nach icheinbar vielfacherig burd Ginfdlagung ber innern Salfenhaut, wie benm Johannisbrob. Anfange find Die Bulfen voll mafferigen Saftes, ber meiftens verschwindet; oft jeboch ift er in folder Menge por-Deens allg. Raturg III. Botanit II. 102

: :

handen, daß fich aus ihm ein fußes Mus ober ein Mehl abfest, welches als Nahrungsmittel bient.

Die Samen sind verhältnismäßig groß, mehlreich und nahrhaft, ohne Eyweißtörper; bagegen sind die Samenlappen so groß, daß sie benm Reimen deutlicher hervortreten, als ben irgend einer andern Pflanzenordnung. Das Burzelchen ist immer nach bem Nabel gerichtet, balb grad, balb frumm, nehmlich über ben Bereinigungspunct ber Samenlappen gebogen.

Die Blatter stehen abwechselnd und haben Rebenblatter, meist ungrad gesiebert ober bas Enbblattchen in eine Ranke vermandelt; wenn sie einfach vorkommen, so find die seitlichen verkummert. Die Blattchen sind beutlicher eingelenkt, als bey andern Pflanzen und richten sich beständig nach der Sonne, bey beren Aufgang sie sich öffnen und ben deren Riedergang sie sich schlegen, welche Eigenschaft übrigens allen Blattern zukommt, nur in geringerem Grad.

Die Bluthen stehen gewöhnlich in Trauben, Aehren und Röpfchen, sind meistens groß, schon, weiß, roth und gelb, felten blau; bienen baher haufig als Zierpflanzen.

Die Sulfe ift die Grundlage ber Pflaume, indem bie innere Sulfenlage vertrodnet und nugartig wird, die außere bagegen fleischig, wozu fich schon ben ben Bohnen eine Reigung findet.

Die Blatter ber meisten sind ein gutes Biehfutter; von vielen werden die Samen und selbst die Sulfen als Semuse gegessen; manche liefern aus den Sulfen suße und abführende Stoffe in die Apotheken; Blatter und Solz von mehreren enthalten blaue und rothe Farbenstoffe, keine Giftstoffe.

Sie theilen fich junachft in 2 große Saufen.

Die einen haben vollfommene Schmetterlingsblumen mit 10 verwachsenen Staubfaben, wovon nur einer frey, und mit gebogenem Reim, wie Rlee, Bohnen, Ginfter u. bgl.

Die andern haben teine Schmetterlingsblume, Staubfaben in verschiedener Bahl, oft Sulfen mit Querfachern und einen graben Reim, wie die Caffien und Mimofen.

Blume schmetterlingsförmig ober fieberig gestellt, die zwen untern ober 'bintern Blumenblatter verwachsen, Stanbfiben gehn; Stille ohne Querfacher, Samenwürzelchen frumm.

Größtentheils Rrauter und Straucher, felten Banme, in gemäßigten Lanbern, welche Futter und Gemuse liefern, auch medicinische und Farbenstoffe, jedoch nicht so reichlich wie bie späteren Bunfte.

- a. Neun verwachsene und ein freper Staubsaben, die brey oberen Blumenblatter frey; Samenlappen dunn; Reim frumm. Kräuter mit gesiederten Blattern. Dedpsareen, Uftragalen und Glycineen.
- b. Bep andern ift die Hulfe eben und einfacherig und oft alle Blumenblatter oder alle Staubfäben verwachsen; Samenlappen bunn, mit gebogenem Keim; Blatter gewöhnlich drepzählig ober gefiedert, ohne Ranken. Trifolien, Genesten und Salegen.
- c. Andere haben einen großen und blattartigen Reich, ein ober mehr Staubfaben getrennt und meift bide Samenlappen mit gebogenem Reim. Widen, Bohnen, Dalbergien und Sophoren.

# Ordnung I. Mart. Pflaumer.

Behn verwachsene Staubfaben, wovon einer frep, nur die Kielblattchen verwachsen; Samenlappen bunn, mit gebogenem Keim.

Meist Kräuter mit gesiederten Blattern,
ohne Ranken.

Meift ganz kleine und liegende Kräuter in kalten und gemäßigten Ländern, auf Biefen, an Wegen, Rainen und in Baldern, welche ein gutes Futter find und nicht felten Schleim liefern.

Sie zerfallen in 3 Bunfte:

a. Die einen haben eine schlauchartige ober nicht klaffenbe Glieber - Bulfe; bie Staubfaben ungleich verwachsen; ungrabe Fieberblätter. Debyfareen.

- b. Andere haben einen frepen Staubfaben und eine icheinbar zwepfächerige Sulfe, burch Ginichlagung einer Raht; ungrabe Rieberblatter. Aftragalen.
- c. Andere endlich haben eine gewöhnliche, ebene Sulfe und einen frepen Staubfaben; ungrabe Fieberblätter. Rrauter, Straucher und Baume. Sipcineen.
  - 1. Bunft. Bellen : Pflaumer Questen. Sebysareen.

Dulse schlauchartig und gegliedert, Staubfaben ungleich verwachsen. Liegende Kräuter mit ungraden Fiederblättern.

Rleine Rrauter auf Wiefen, an Rainen und in Balbern, welche ein gutes Biehfutter find und jum Theil angepflanzt werben, auch in warmern Ländern Manna absondern.

- A. Bluthen in Dolben.
  - a. Sulfen frumm, Blatter mit wenig Fiebern.
- 1. S. Die Rollquesten (Scorpiurus).

Reld' fünffpaltig, Sulfe gurudgerollt, walzig und gegliebert. Scorpionfcmanz.

Sommerkrauter mit einfachen Blattern und gelben Bluthen in Achselföpfchen.

1) Die gemeine (S. verruculata).

Stiele einbluthig, Sulfen voll Schuppen. Mittelmeer auf Felbern, bey uns in Garten; friechend, nur spannelang, Blatter langetformig und am Stiel herablaufend, Bluthen in langges flielten, armbluthigen Achselbolden, Sulfen 11/2" lang, einges rollt, mit 8 Samen. Gartner T. 185. Schfuhr T. 208.

2. S. Die Rlauenquest en (Ornithopus).

Reich funfahnig, in Schuppen, Sulfe zusammengebruckt, frumm und gegliebert. Bottige Krauter mit ungrab gefieberten Blattern und fleinen Bluthen in Dolben, weiß ober rothlich. Bogelflaue.

1) Die gemeine (O. perpufillus),

Stiel langer als Blatt, Sulfen etwas zusammengebruckt, latt und ziemlich grad. Ueberall auf Sanbboben; fpannelang,

- 2—4 gelbliche Blathen bepfammen, mit roth gestreifter Fahne. Die Burzel oft von Soder, wie Sclerotium; war officinen. Herba Pedis avis. Schlubr I. 206.
  - 3. G. Die Badenqueften (Hippocrepis).

Sulfe zusammengebrudt, glatt und frumm, an einer Rabt mehrmals ausgerandet.

Rrauter mit gelben Blumen, meift in Dolben. Sufeifen.

1) Die gemeine (H. comosa).

Dolben achtblumig, Hulfen gestielt, gebrängt und rauh. Auf hügeln, mehr sublich; spannelang und ausbauernd, mit mehreren zerstreuten Stengeln und 15 schmal voulen Fieber-blättchen. Rivinus, Tetrap. 97. Morison, Hist. Sect. II. t. 10. f. 3. Zannichelli, Istria t. 72.

- b. Sulfen grab, Blatter vielfieberig.
- 4. G. Die Rronwiden (Coronilla).

Reich fünfzähnig, die 2 oberen Bahne bicht bepfammen, Blumenblatter nagelförmig; Sulfe fcmal und rundlich, mit lange lichen Gliebern, ein Staubfaben frey.

1) Die gemeine (C. varia).

Krautartig und liegend, Blattchen elliptisch und glatt, Blus men fleischfarben und weiß geschädt, Bulsen aufrecht. Ueberall in Wälbern und an Rainen, 2—3' lang, Blättchen zolllang, über ein Dubend Blumen von verschiebener Farbe, sieht hubsch aus. Schmedt unangenehm bitter, enthält einen Brechen und Purgieren erregenden Stoff, welcher selbst giftig zu wirfen scheint. Schluhr T. 205. Sturm D. 49.

2) Die strauchartige (C. emerus).

Strauchartig und edig, Blattchen oval, zu fieben; Stiele brepblüthig und gelb. Sablich in Balbern, bey und in Garten als Zierpflanze, fast mannehoch, Blattchen zollang, farben blau, schmeden-widerlich-bitter und waren ein Abführmittel, baber Scorpions. Senna. Rerner E. 624. Guimpel E. 135.

- B. Blathen in Trauben.
- 5. S. Die Futterqueften (Onobrychis).

Relch fünfspaltig, Riel langer als Flagel; Sulfe eingliederig, grubig und kammförmig.

1) Die gemeine (O. fativa).

Blättchen feilsormig, Blumen purpurroth in langen Aehren, Hulfen stachelig gezähnt. Auf Hügeln, wird jest überall als Futterfraut angebaut, besonders auf Kalkboden, 2' hoch, mit 10 Paar Blättchen. Jacquin, Austr. tab. 352. Schkuhr E. 207. Sturm H. XIX. Sainsoin, Fieno sano, Lupinella.

6. G. Die Schwarzquesten (Ebenus).

Reich bauchig und bis über bie Mitte gespalten, Blumenflügel sehr klein, Staubfaden verwachsen; Sulse rundlich, einbis zweysamig. Rrauter und Straucher mit ungrad gestederten Blattern, freyen Nebenblattern und rothlichen Blumen in langgestielten, bichten Aehren.

1) Die cretische (E. cretica).

Blätter brey- und fünffiederig, silberglänzend, Blättchen länglich und schmal, Nebenblätter verwachsen, Aehren oval. Ereta, auf Bergen; ein Strauch 4—5' hoch, zierlich wegen seiner silberglänzenden Blätter, deren Absud als Absührungs=mittel gebraucht wird; Blüthen in kopfformigen Aehren, wie benm rothen Wiesenstee, mit seidenartigen, weißen haaren untermischt, ohne Geruch; die Staubsadenröhre zierlich gestreift. Das holz ist zwar schwärzlich, kungt-aber nicht als Genholz. Alpin, Exot. t. 278. Barroltor, Ic. 377. 913. Plutenet E: 67. F. 5. Authylis erotica.

- 7. G. Die Schildflee (Hedylarum, Desmodium). Relch fünfspaltig, Riel schief abgestunt, langer als bie Fliegel; Bulfe zusammengebrucke, Glieber rundlich, je einfamig.
  - a) Blatter gefiebert.
  - 1) Der Bier. Sch. (H. coronarium).

Zerftreut, Blatter rund-elliptifch, Biumen roth, Salfen fan delig. Italien, ben und in Garten als Bierpflanze, 2-3' foch, Blumen roth ober weiß in Rebren, Salfen mit 5 Gliebern und

mehr. Ein gutte Futterfraut. Gartuer I. 155. Schlubr E. 207. Schildflee; Sulla.

- b) Blatter brengahlig.
  - 2) Der unruhige (H. gyrans).

Blattchen oval langetformig, die feitlichen fleiner; Blathen in Endrifpen, Sulfen hangend und rauh. Bengalen am Ganges, von wo et zuerft 1775 nach Europa in bie Treibhaufer fam; Stengel aufrecht, 3-4' boch, fleinfingerebid, glatt unb frautartig; Stiel zolllang, Endblatt 2-4" und fcmal langetformig; die 2 Seitenblattchen fcmal und nur 1/2" lang, Rebenblatter langetformig; Achseltrauben einfach, Endtrauben rifpenartig, aufrecht, 6" lang; Blumen bes Bormittage blag violett, nachher fcmunig mennigroth, Flugelrand blau; Bulfen 1/2" lang, braun; Samen nierenformig, fcwarz, mit glanzend weißem Diefes ift bie einzige Pflanze, beren Blatter fich beftanbig bewegen, fo lang fie bie Conne befcheint. Die beiben Seitenblattchen fleigen nehmlich abwechselnd und fichtbar beftanbig auf und ab, mahrend bes gangen Commers; im Binter trauert bie Pflanze und im Fruhjahr geht fie ben uns gewöhnlich zu Grunde; biejenigen, welche fortleben, bluben im folgenben December, tragen im hornung und fterben bann ab, Brouffonet, Mem. ac. 1784. pag. 616. Jacquin. Collect. III. pag. 181. Rar. t. 562.

3) Der bolbenartige (H. umbellatum).

Strauchartig, Zweige brepeckig und rauh, Blatter rundlichoval, Achselbluthen in Dolben. Oftindien, Ecylon, Morit, ein
gemeiner Strauch an alten Ufern und Ruften, besonders haufig
an Sumpsen, wo sich das Erocodill davunter verdirgt; Stengel
kutz, beindick, mit weit ausgebreiteten Aesten, Holz hart, aber
beuchig; das ungrade Blatt 5" lang, die 2 graden 3\frac{11}{2}, \text{20}
breit; Bluthen in Achseln, 3-4 behsammen, wie der den Linsen,
und weiß; Hulsen kleinfingerslang, flach und gegliedert, krumm
wie Scorpionschwanz, Gamen wie Linsen. Die Blätter sind
etwas herb und flärkend, werden roh zu Fischen und Canariem
Russen gegessen. In der symbolischen Sprache dentet bieses
Bäumchen, wenn man jemanden etwas davon schieft, aufrichtige

nnb standhafte Liche an, weil es am Meere Site und Unwetter erträgt, ohne zu Grunde zu gehen. Rumph IV. E. 52. Folium Crocodili. Burmann, Zeyl. t. 51. Jacquin, Hort. schoenbr. t. 297.

- c) Blatter einfach.
- 4) Der Manna-Rlee (H. alhagi).

Solzig und bornig, Blatter langlich, Bluthen einzeln und purpurroth. Drient, auf Schutt; ein Rraut mit austauernber Burgel und vielen zerftreuten, 1-3' hohen Stengeln, welche im Berbfte abfterben; Blatter 8" lang, 3" breit, mit langern Dornen aus ten Achseln und baran 2-3 Bluthen; Sulfen gofflang und fichelformig. Das Rraut ift ein gutes Cameelfutter. In ben beißen Monaten fliegt aus ben 3weigen ein fuger Saft, ber mahrend ber nacht zu röthlichen Kornern, wie Coriander, erstarrt und bes Morgens gesammelt wirb; ift bie perfische Manna, welche bort gegeffen und als schwaches Abführmittel gebraucht wird, fo wie Blatter und Bluthen; es ift mahricheinlich Diefelbe, welche bie Beraeliten in ber Bufte gegeffen haben. Rauwolf, Iter t. 94. Tournefort T. 489. quift, Iter I. pag. 138. II. pag. 187. Forfkal, Descriptio p. 136. Schfuhr T. 208. b. Desvaux, Journ. bot. III. t. 4. Aghul, Alhagi Maurorum.

In ber Tatarep und in ben Buften bes cafpischen Meers tommt ein gang ahnlicher vor, ber aber nur frautartig und ein gutes Cameelfutter ift. Hodylarum Ploudo-alhagi. Gmolin, Iter II. t. 29. Bieberftein, Fl. taurica Nro. 1442.

5) Der flattern De (H. vespertilionis).

Blätter einzeln und zu brepen, bas mittlere zweplappig, Blüthen in Endtrauben, Sulfen umgebogen im aufgeblafenen Reld. Cochinchina, ein ziemlich einfaches Rraut, 4' hoch, mit weißen Blumen, Blätter klein, 4'' lang, 2" breit, wie ein gespannter Bogen, grün, gelb und roth geschädt; wird zur Zierbe gezogen, weil beym geringsten Winde die buntfarbigen Blätter sich bewegen, als wenn Schmetterlinge herumflögen. Loureird U. S. 546. Jacquin, Rar. t. 566.

S. S. Die Schwamm . Queften (Aelchynomene).

Relch zweylappig, oben zwep- und unten brepfpaltig, Staubfaben 5 und 5 verwachsen; Glieberhalse und Samen flach. Rrauter und Straucher in beifen ganbern, mit ungraden Fiederblattern und meift gelben Blumen.

1) Die gemeine (Ae. afpera).

Blättchen schmal und glatt, 30—40 Paar, Blüthen in zussammengesetten Trauben, gelb und rauch. Oftindien an naffen Orten, eine Staube, 3—4' hoch, ästig, rund und glatt; Blattchen 1/2" lang; Hulsen mit 6 Samen, wie Linsen. Der Stengel ist so schwammig und weich, daß er in Cochinchina die Stelle des Korks vertritt und die Fischer nur ein Bündel davon unter den Arm zu nehmen brauchen, um ohne ein Boot sischen zu können; auch macht man daraus das sogenannte Reispapier, indem man dunne Streisen daraus schneibet. Es wird gewöhnslich zu sehr schönen künstlichen Blumen verarbeitet. Broynium. Conturia t. 52.

2) Die in bische (Ae, indica).

Blatthen schmal, in 20 Paaren, Stiele mit wenig gelben Blatthen, Sulse zwölfsamig. Indien, ein Kraut in Sampfen und Reißfelbern, mit kleinen Blattchen, welche sehr empfindlich sind und sich bey ber Berührung zusammen legen, so bas bie oberen Flächen an einander stoßen; so verhalten sie sich auch während der Nacht. Sulsen wie bey Hippocropis, fast spannelang, krumm und knotig; meistens als Zierpstanze in Gärten, boch werden auch die Blätter mit anderem Gemüse gegessen. Rheede IX. T. 18. Noli-Tali. Rumph IV. T. 24. Gajatus luteus.

2. Zunft. Aber : Pflaumer - Bappel. Aftragalen.

Dulfen icheinbar zwepfacherig burch Ginziehung einer Rabt; ein und neun Staubfaben.

Liegende Kräuter und halbsträucher, meistens im mittleren Aften, mit ungraben Fiederblättern; sondern meistens einen kleberigen Schleim ab und find zugleich ein gutes Biehfutter. 1. G. Die Berglinfen (Phaes).

Relch faufgahnig, bie 2 oberen Bahne entfernt, Riel fampf; Griffel bartlos, Sulfe etwas angeschwollen, einfächerig, bie obere Rabt Schetdwandartig verlangert. Anvllenfraut.

1) Die fpanifche (Ph. baetica).

Stengel aufrecht und behaart, Blatter sieben- bis zehnpaavig, mit einem ungraben und einem Stift, Rebenblätter lanzetförmig; Hussen kahnsormig zusammengebrudt. Spanien, Stengel fingersbick, fünfeckig, hart, röthlich und woklig, über 2'
hoch; Blätter herb, Blüthen zahlreich in einseitigen Achselähren
und weiß; Samen wie kleine Bohnen, brennen im Munde und
follen giftig sepn. Die Burzel ist ungeheuer groß, oft armsbiet und spannelang, schwarz, innwendig weiß, hart wie Horn,
und schmeckt schlecht. Clusius, Hist. II. tab. 234. Morifon, Sect. II. tab. 8. sig. 1. Alsabeca, Garavancillos (Cicer
axile).

2. G. Die Sagefrauter (Biferrula).

Relch fünfspaltig, Riel ftumpf; Salfe flach niebergebruckt, baher zwenficherig und gezähnt.

1) Das gemeine (B. pelecinus).

Stangel zerftreut und flaumig, viele Fiederblättchen vorlehrt berzichnig. Mittelmeer, besonders in Garten; ein Rraut von unten an verzweigt, mit 21 und mehr Fiederblättchen; Biathen in Achfelähren, tiein, blaultch und röthlich; 4—6 Sulfen, zoll-lang, benderseits wie eine Sage gezähnt. Clus, Hist. II. t. 228. Gifoko, Ic. I. t. 17. Schlube T. 209:

. B. S. Die Birbellrauter (Aftragalus).

Relch abgestumpft und fünfzähnig; Riel stumpf; Salfe burch bie eingezogene untere Naht scheinbar zwenfächerig, Samen zwenreihig. Araganth, Aftragalis:

Rrauter ober fleine Straucher, vorzüglich in Afien, mit bieffieberigen, ungraben Blattern und oft verwachsenen Rebenblattern; ber Blattstiel oft bornig.

- a) Stengel aufrecht und belaubt.
- 1) Das steife (A, galogiformis).

Stengel fteif und glatt, Blattchen elliptifch, Tranben ban-

gend und gelblich weiß, Salfen brepedig, an beyden Enden mit einem Stift. Am Cancasus, ben uns in Garten als Bierpstanze, 2' hoch, Salsen viersamig. Pallas, Astrag. t. 39. Schlubr T. 209.

- b) Stengel zerfreut.
- 2) Das Richern : 28. (A. cicer).

Liegend, Blattchen langlich und stiftig, Hulfen aufgeblasen und ftunmig; Trauben gelb. Auf Sandboben und an Zaunen, 1% lang, Hulfen schwarz, mit 2—3 gelben Samen; wird als Jutterfraut empfohlen. Jacquin, Austr. t. 261. Schfuhr Laf. 209. Wilbe Kicher.

3) Das wilbe Sagholz (A. glycyphyllos).

Liegend, Blattchen oval, Sulfen brepedig und gebogen, Trauben gelb. Im Gebusch, mehrere Schub lang, schmedt suß, und ist ein gutes Futserkraut, doch werden die Stengel bald hart; die Wurzel 2—4' lang und ästig, Sulsen 12/2". Die Blatter und die Samen ehemals gegen harnverhaltung. Schluhr T. 209. Fl. dan. t. 1108.

4) Das (panifche (A. baeticus).

Liegand, Blattchen langlich und ftumpf, Aehren wenigblathig und farzer, Hulfen brepeckig, aufrecht und hakenförmig. Mittelmeer und Sibirien, bep uns in Garten; über schubhoch, ziemlich aufrecht, mit 21—27 Blattchen, Blumen gelb und kopfstemig in Achseln, Hulfen zolllang, 3" breit, mit etwa 8 brauven, würfelförmigen Samen, die man in der neuern Zeit unter dem Namen schwedischer Gasse als Ersahmittel für den Casses vongeschungen hat; er schweckt aber bitter und zugleich sehlt ihm das brenzliche Del; auch ist gar nicht abzusehen, wie eine Pflanze, welche nicht zu den Sternpflanzen gehört, den Casses erschen könnts. Indessen wurde diese Pflanze hin und wieder im Großen angebaut, wie es leider auch mit den Cichotien geschieht. Bocconi, Sicilia tab. 4. Munting, Phyt, tab. 110. Schfuhr Laf. 209.

- c) Stengel holgig und Mattstiele bornig.
- 5) Das ichleimige (A. tragacantha, vorus). Strauchartig und Blattchen zehnpaarig und ichmal, Stiele

vierblüthig, Blumen blagroth. Orient, ein Strauchlein, 2—3' hoch, Blätter 1'/2" lang, Blättchen 4", ber gemeinschaseliche Blattstiel am Ende stechend. Aus der ganzen Pflanze schwickt ber Traganthschleim (Gummi Tragacanthae), dessen Gebrauch als seiner Leim bekannt ist, so wie in der Zuckerdäckeren, Cattundruckeren und auch in der Medicin, wie das arabische Gummi. Er kommt über Smyrna zu uns und besteht aus weißen, breiten Stücken mit concentrischen Streisen. Da er viel Stärkemehl enthält, so löst er sich nicht ganz auf, wie das Gummi. Ob der moreotische, welcher in wurmförmigen und gedrehten Bändern zu uns kommt, von demselben Strauch abstammt, ist nicht ausgemacht. Bläckwell T. 264. Duhamel T. 100. Willsben om, Berl. Mcad. 1794. T. 1. F. V. Olivier, Voyage III. t. 44. Hanne X. T. 7. Dässeld. XI. T. 24.

6) Das Gummi-B. (A. gummifer).

Sbenso, aber Blattchen nur vier- bis sechspaarig, 3—5 Bluthen in Achseln, Relch und Hulsen zottig. Borzüglich auf bem Libanon, liefert ebenfalls Traganth, ber in größern, unsregelmäßigen Studen vorkommt; nach andern soll das Kutiras Gummi bavon abstammen. Labillardidre, Journ. phys. 1790. tab. 1. Plenk T. 563. Hayne X. T. 8. Dusseld. Suppl. III. T. 14.

7) Das cretische (A. creticus).

Blättchen funf - bis achtpaarig, langetförmig und flaumig, Blüthen gehäuft, Relch wollig. Berg 3da auf Ereta und wohl auch in Griechenland; buschiger Strauch, 2—3' hoch, mit schwärzelichem Stengel und stechenden Blattstelen, Blätter nur 1" lang, Blättchen 2", Nebenblätter zulest wie holzige Schuppen, Blumen blaggelb und purpurroth gestreift. Lieferte den Griechen den Traganthschleim, welcher jest nicht mehr so häusig abgesons door werden soll. Do Candollo, Altragali t. 33.

8) Das grannige (A. aristatus).

Blättchen sechs- bis neunpaarig, langlich, stiftig und behaart; 4-6 kurzgestielte Bluthen, Relchzähne borftenförmig, Sulfe kaum halb zwepfächerig. Mittelmeer, felbst auf ben Alpen; tleiner als bie vorigen, nur rasenartig und bie Rebenblätter

hautig, Blattchen 4" lang; Blumen purpurroth. Liefere ben morevtischen ober arcadischen Traganth, welcher über Patras zu uns kommt. In andern Gegenden scheint kein solcher abgesondert zu werben. Garibel T. 104.

3. Bunft. Droffel: Pflaumer - Grifden. Glycineen.

Salfe eben und einfacherig, ein und nenn Staubfaben; Stengel meift windenb.

Rrauter, Salbstraucher und bisweilen Straucher, in warmeren Ländern, mit kletterndem Stengel und ungraden Fieberblättern, welche nicht felten viel Farbenstoff liefern.

- A. Reld röhrig.
- 1. G. Die Anollengrifchen (Pueraria).

Reich glodenförmig und ftumpf zweylippig, Die 2 Bahne ber Oberlippe verwachsen, Fahne verkehrt oval, Riel grad und ftumpf; Salfe gestielt, zusammengebrudt, zweytlappig und vielsamig; Straucher mit breyzähligen Blattern.

1) Die gemeine (P. tuberofa).

Blätter spip-oval und neprippig, oben flaumig, unten zottig. Oftindien, ein Schlingstrauch, der hoch an Baumen hinaufsteigt, mit sehr großer, knolliger Burzel; Blätter spannelang,
auf schuhlangen Stielen, mit herzförmigen Rebenblättern; Blüthen nach den Blättern, groß und blau, in 2' langen, hängenden
und ästigen Trauben am Ende; hülsen behaart, mit 2—6 Bohnen. Die Burzel wird zu Brep gestoßen als Umschlag auf
Kniegeschwälste. Kaompfor, Ic. t. 25. Hedylarum.

- B. Reich zwenlappig.
  - a. Mit Dectblattern.
- 2. S. Die Schmalte-Rrauter (Clitoria).

Relch fünfspaltig, mit 2 Dedolattern, Fahne groß; Griffelspipe breit, Dulse schmal, zusammengebruckt, zweytlappig und vielsamig, mit Querwanden.

Rletternbe Rrauter mit Bohnenblattern und großen, ver- fchieben gefärbten, oft vertehrten Blumen; in beißen ganbern.

- a) Blatter ungrab, amen- bis brenfieberig.
- 1) Das gemeine (C. ternatea).

Stengel windend, Blattchen ju bren und funf, Bluthen einzeln, blau, in großen Dedblattern. Oftinbien, Morit, Aras bien, wilb und in Garten ale Bierpflange, von ba in Beflindien und auch in unfern Gemachshaufern; ein bunner Strang, melder hoch an Baumen hinauflauft und fich fo veft um biefetben folingt, bag er Rerben in bie Rinbe macht; theilt fich fogleich pon unten an in viele 3meige und Blatter mit 5 Riebern, 1" lang unb breit; Bluthen einzeln in Achfein, auf einem fnieformigen Stiel, 2" groß, hochblau, am Ranbe violett, im Grunde hellgelb; Bullen 5" lang, 1," breit, mit einem Dugend ovalen und gufammengebruckten fchwarzlichen Bohnen. Der Stod blubt bas gange Jahr und ift eine große Bierrath in Garten; man barf ibn aber nicht zu Baumen ftellen, weil er fie erftedt; fonbern man muß ihn auf gatten legen und er wird beghalb häufig über Lauben gezogen. Biegen und Schafe lieben bie Blatter; auch bie Suhner, welche beghalb auf ben Stod fliegen, um fie ihren Jungen herunter zu werfen. Die Blumen werben als Gemufe getocht, vorzüglich aber, um ben Reiß blau zu farben : benn bie Indier halten es bep ihren Saftmablern für eine Bierbe, wenn man Reiß von 3--4 Farben aufträgt; auch farbt man bamie Linnen, toch nicht baltbar. Es gibt bisweilen gefüllte Blumen, Die aber bald welfen und benm Lichte purpurroth aussehen. Die Burgel ift bunn und faferig und wird als Brech - und Abführmittel, befonders ben ber Braune, gegeben; auch Blatter und Rumph V. T. 31. Flos caeru-Samen machen Erbrechen. leus; Rheede VIII. A. 38. Schanga-Cuspi, Smalt Kruit; Commelyn, Hort. I. t. 24. Lamard T. 609.

2) Das virginische (C. virginiana).

Stengel kletternd, Blatter brenzählig, spih-oval, Stiele einbis vierblüthig, Blumen blau. Nordamerica und Bestindien, ben uns in Garten, nur etwa 4' hoch. Die Blätter als Brepumschlag ben Drusengeschwülsten, ber Aufguß ber Blüthen gegen Krampf und Lähmung. Dillon., H. elth. t. 76. f. 87. Salisbury, Paradisus t. 51.

# 3. . Die Rlappengrifchen (Nourocarpum).

Reich funfgahnig, mit 2 Decblattern, Gahne groß und rundlich, Riel ftumpf; Sulfe gestielt in einer furzen Scheide, jusammengebrutt und vierfeitig, mit Quermanden.

1) Die gemeine (N. ellipticum).

Stengel halb ftrauchartig und windend, Blätter breygihlig und elliptisch, Blüthen einzeln. Auf St. Domingo, Blätter 4" lang, 3" breit, Fahne 2'/2" breit, weiß, in der Witte blau, Riel roth, weiß und blau; Hülfen 6" lang, 1/4" breit, mit 6 erhfengroßen Samen; Burzel gegen Schleimflüsse und Berstopfungen. Des courtils, Flore des Antilles VIII. tab. 591.

- b. Ohne Deciblatter.
- 4. Ø. Die Färbergrischen (Indigafera).

Reich fünfspaltig und offen, Fahne rundlich und ausges randet, Riel jederseits gespornt, schnellt nach unten; ein Staubfaben frey; Griffel glatt, Dulft schmal, mit vielen ovalen, abgestußten Samen.

Rrauter und Straucher mit Sternhaaren und einfachen ober gefiederten Blattern und fleinen Nebenblattern; Bluthen flein, in Achfeltrauben, roth, blau und weiß.

1) Die gemeine (l. tinctoria, anil).

Stengel halb stranchartig und glatt, Blattchen seche = bis achtpaarig, mit einem ungraden, langlich-oval und glatt, Tranben fürzer als Blatter; halfen rundlich zusammen gedruckt;
etwas gebogen und knotig. Oftindien, von da in Africa und
Bestindien, überall angebaut zur Bereitung ber bekannnten Inbiggfarbe.

Rumph befchreibt biefe Pflanze fo:

Die Pflanze, welche die berühmte Farbe liefert, die sowohl zum Blaufarben ber Linnen, als auch zu Gemälden gebraucht wird, ift bis jest von niemanden gehörig beschrieben worden, selbst nicht von benjenigen, welche sie in Guzerat auf den Feldern gesehen und mit. dem Rosmarin verglichen haben. Ich beschreibe sie nach derjenigen, welche die Chinesen auf Amboina aus fremden Samen ziehen. Es gibt 2 Arten, eine zahme und eine wilder

welche ich nicht kenne. Jene ist eine zierliche Pflanze, wie Rosmarin, 3' hoch, in settem Boben hoher, mit einfachem Stengel,
fingeredick, grad, rund und holzig, rothbraun und grun geschädt, welcher sich bald in strohhalmbide, holzige Zweige ausbreitet, woran über singerslange Blattstiele stehen, mit 6—8
Paar Blattchen, selten 9 ober 10, genau gegenüber, mit einem
ungraden, ganz wie ben Tamarindus, aber kurzer, benderseits
abgerundet, zart und glatt, aber nicht glanzend und blaulichgrun, mit kurzen Stielchen; reißt man den Blattstiel ab, so
legen sie sich zusammen, breiten sich aber auf dem Wasser wieber aus.

In jeber Blattachfel fteht eine ahrenformige und fargere Traube aus vielen Blathen, wie Bicen, aber fleiner; Sahne breit, guradgefdlagen und blaggelb; Blathen ichon rofenroth, bebeden ben Riel, find geruchlos und fallen balb ab. Darauf folgen fleine, runde und Inotige Bulfen, ein Fingerglieb lang, faum ftrobhalmbick, hart und aufwarts gefrummt, viele benfammen, als wenn eine Traube mit Scorpionschwänzen bebedt mare, braun, endlich fcmarg; Samen wie Genffamen, aber nicht rund, fondern trommelformig, wie ben Foenum graecum, und grunlichfcmarg. Die Burgel breitet fich weit aus und hat an ben Fafern viele weiße und harte Rorner. 3m Felbe riecht bie Pflanze bes Abends flart; Die Bfatter fomeden efelhaft, aber nicht bitter; 3-4 Tage in Baffer geweicht, ftinten fie, mas burch Ralf noch vermehrt wird; baher ift bie Bereitung biefer Rarbe ein mubfames und efelhaftes Befcaft. Das uriprangliche Baterland ift bas Reich Cambaja ober Sugerat, mo ber beste Indigo gebaut wird, aber auch in Sindoftan, China, Java, Balen und fast auf allen Infeln, wo Chinefen mobnen. Spanier haben fie auch in Bestindien eingeführt. Das Relb muß aus dunkelbraunem, mit Ries untermischtem Thonboben bestehen und ebenso fleifig bearbeitet werben, wie Roble und Tabadfelber. Die Inbier faen ben Intigo überaft bin, bie Chinefen aber, melde beffer bamit umzugehen miffen, an einen einzigen Ort und fleden bann bie Pflanzchen reihenweife, wie Robl ober Tabad, und halten ben Boben fehr rein. Ift er eine

Elle hoch, so bricht man die Sproffen ber Trauben ab, wie beym Taback, weil bann die Blätter größer werben. Man läßt nur hin und wieber einen Samenftock stehen, ber auch gewähnlich ganz von Salsen bebeckt ift. Man kunn zwep- bis dreymal die Blätter pfläcken, nehmlich bis ins britte Jahr; man nimmt aber nur die bikulichen ab, weil die grünen noch unreif find. Dann stucht man die oberen Zweige, damit andere nachwachsen zur zweyten und britten Lese, welche aber nicht so gut sind, als die ersten.

Es gibt 2 Arten ben Farbenftoff auszugieben. (Descriptio Guzeratae cap. 10.) befchreibt bie eine Art fo: Man trodnet bie Blatter einen Tag an ber Sonne, legt fie bann 4 - 5 Tage in fteinerne, mannstiefe Rapen mit reinem Baffer, rührt fie bisweilen um, bamit bas Baffer bie Farbe Anil auszieht, läßt es bann in eine andere Rape ab, in ber fich mahrend ber Racht ber bide Theil ober ber Jubigo auf ben Boben fest; bann wird er berausgenommen, burch grobes Tuch gefeihet und ber bunne Brop auf gereinigten Stellen an ber Sonne getrodnet. Diefes ift ber reine Inbigo, ber aber von ben Bauern gewöhnlich mit blauer Erbe vermengt und mit Del getrantt wird, bamit er beffer oben aufschwimmt. Die Blatter bes zwepten Jahres find immer noch beffer als bie bes wilben, ber Gingap heißt. Den Indigo ber britten Lefe gebrauchen bie Innwohner felbst zur Farbung ihrer Leinwand.

Die Chinesen bereiten ihn ganz anders. Sie thun ben ganzen Stock, oft sammt ber Wurzel in eine Kupe, gießen Basser darüber und lassen es 24 Stunden stehen, während welcher Zeit alle Farbe ausgezogen und das Wasser trüb wird. Dann wersen sie die Pflanze heraus, thun seingestebten Kalk hinein, tühren es mit Stöcken so lange um, bis oben purpurrother Schaum entsteht und wieder vergeht. Nach 24 Stunden zapsen sie das Wasser ab, trocknen den Bobensach an der Sonne und schneiden ihn in Ruchen oder Brocken, wie er im Handel vorkommt. Rumph V. T. S. Nil et anil, Tarron. Stoane T. 179. F. 2. Trew Ehret T. 53. Särtner T. 148. Lamarch T. 626. F. 1.

2) Der agpptische (I. argentea).

Blatter weißfilzig, eins bis zweypaarig, Sülfen etwas zussammengebrückt und zweys bis viersamig. Wird in Aegypten und Arabien angebaut und zu Indigo benust. Samen mit Ammoniat und SesamsDel gegen ben Bandwurme: Forskal, Doscriptio pag. 188. Souan Taf. 49. Heritipr, Stirpes tab. 79.

5. G. Die harzgrischen (Psoralea).

Sulfe furz und geschnabelt, einsamig, flappenlos und im Relche ftedenb.

Bargige Rrauter und Strancher, mit brep- und fanfgab-

1) Die gemeine (P. bituminosa).

Blätter breygahtig, oval lanzetförmig, Köpfchen fang gestielt und weiß. Mittelmeer, an burren Orten, bep uns in Gewächsbäusern, mannshoch, halb strauchartig, Blättchen über zoklang. Riecht sehr harzartig und unangenehm; gegen Blahungen, Spesterie und Fallsucht: Horba Trifolii bituminosi. Sch ku hr E. 210. Lamard T. 614. F. 1.

# Ordnung II. Schaft : Pflaumer.

hülse eben, bald die Blumenblätter, bald alle Staubfaden verwachsen, Samenlappen bunn mit gebogenem Keim; Kleeblätter und ungrade Fiederblätter.

Rrauter, Straucher und Baume, meistens in talten ganbern, welche Futter liefern, Bierblumen, Farbenstoffe, suge Safte und brauchbares Holz.

# 4. Zunft. Rinden=Pflaumer — Klee. Trifolien.

Gin und neun Staubfaden, oft alle Blumenblatter vermachfen und bie Dule fast ichlauchartig; Kräuter mit Kleeblattern.

Rleine, weiche und saftige Kräuter auf Wiesen, Felbern und in Balbern, welche in talten ganbern häufig als Antter angepflanzt werben; Rahrungsmittel liefern fie teine.

- A. Gin Staubfaben frep, Blatter meift brepgablig.
  - a. Sulfen meift frumm, Blatter brepgablig.
- 1. S. Die Rlee (Trifolium).

Bluthen in Röpfchen und Trauben, Blumenblatter verwachsen; Sulfe ichlauchartig, ein- bis viersamig, springt quer und ift felten langer als ber Relch. Troflo.

Rleine Rrauter, welche großentheils als Futter, angepflanzt werben.

- a) Fahne abwarts gebogen. Sopfentlee.
- 1) Der gemeine S. (T. agrarium).

Röpfchen oval, Blumen gelb, Sulfen einsamig. Auf Wiefen und Aectern, 1/2' hoch; wird in England ins Getraibe gesät. Schlubr T. 210. Sturm S. XVI.

2) Der fleine S. (T. procumbens).

Ebenfo, aber liegend, die Blattchen oval. Chenba, aber bie Ropfchen viel fleiner. Sturm S. XVI.

- b) Relch aufgeblafen.
- 3) Der Erbbeer . R. (T. fragiferum).

Kriechend, Röpfchen rund, Relche flaumig, 2 ganne jurudgeschlagen, Blumen blagroth. Auf feuchten Wiefen, 6" lang; bie Früchte sehen aus wie Erbbeeren, sehr artig. Sturm 5. XVI. Blasenflee.

- c) Relch jottig.
- 4) Der Safen R. (T. arvense).

Aestig, Röpfchen flein, walzig oval und schr zottig, Relchzähne gleich, Blumen flein und weißlich, Blätter schmal oval. Im Getraibe, schuhhoch, war officinell: Horba Lagopodis. Sturm S. XVI.

5) Der Biefen . R. (T. pratenfe).

Röpfchen oval, von häutigen Rebenblättern umgeben, roth, unterer Kelchzahn fürzer. Auf Wiesen und Waiben, 1—2' hoch; bie Hulle öffnet sich bedelartig. Wird überall im Großen angepflanzt, und sowohl grun als troden gefüttert. War officinen, das Kraut bitterlich, die Blumen honigartig riechend, die Samen etwas scharf, als Brenumschläge und gegen Husten:

Herba, Flores et Semina Trifolii purpurei. Schfuhr X. 210. Sturm S. XV.

6) Der rothe (T. rubens).

Ropfchen walzig, Blumenblatter purpurroth, Rebenblatter fcmerbformig, Blattchen gezähnelt. Auf Sügeln, mehr fablich, 11/2' boch, Rebenblatter fingerslang; wird angebaut. Schfuhr E. 110. Sturm B. XV.

- d) Sulfen furg, im Relch, mehrfamig.
- 7) Der Baftard. R. (T. hybridum).

Röpfchen bolbenartig, Sulfe viersamig, untere Blumen meift fleischroth, mittlere weiß. Auf feuchten Wiefen, 1—2' boch; wird angebaut. Sturm S. XV.

8) Der friechenbe (T. repens).

Ebenso, aber kriechend, weiß, später roth. Auf Baiden, wo er bichte Rasen bilbet, schuhlang; wird angebaut, besonders auf kaltern Bergen. Die honigartig riechenben, etwas herb schmedenden Bluthen als Thee: Flores Trisolii albi. Sturm D. XV.

- b. Steintlee (Molilotus); Bluthen in Trauben, Sulfe langer ate ber Reich und mehrfamig.
  - 9) Der gemeine St. (Tr. officinale),

Stengel aufrecht, mit langen Trauben, gelb und weiß, Salfen runzelig und zwepfamig, Blättchen länglich-oval und gezähnt, Nebenblätter borftenförmig. Ueberall an Rainen, 2—3' hoch. Die Blüthen riechen fark, schmecken bitterlich und gewurzhaft, enthalten Schleim, ätherisches Del und Benzoesaure, und kommen in bas Melisten-Pflaster zum Zertheilen ber Geschwälste. Das Kraut soft die Banzen vertreiben: Summitates meliloti. Sturm D. XV. Dapne II. T. 31. Düsseld. VII. T. 13. Wagner I. T. 65.

10) Det blaue St. (T. caeruleum).

Gbenfo; Blumen blagblau, Salfen zwepfamig, Nebenblatter brepedig. Nord-Africa; wird in ber Schweiz angedaut und zu bem Schadzieger ober bem granen Kräuterfas gefest, um ihm einen gewarzhaften Geruch zu geben; baber hin und wieber verwilbert, 2-3' hoch, Blumen weiflich, mit blanen Abern;

riecht fehr start, balb starter, balb schwächer. Man glaubte, er andere sich bes Tages siebenmal, daher Siebenzeit; war ehemals als schweiß und harntreibenbes, und Wundmittel im Gebrauch: Horba Loti odorati. Sturm D. XV. Roichonbach, le. t. 344.

2. S. Die Bodshorne (Trigonella).

Die brep obern Blumenblatter ziemlich gleich, wie brepbidsterige Blume; Sulfe schmal, trumm und vielfamig.

Starfriechende Rrauter am Mittelmeer.

1) Das gemeine B. (Tr. foenum graecum).

Aufrecht und einfach, Blattchen verkehrt oval und gezahnt; Blumen blaggelb, Salfen stiellos, sichelformig und zugespist, mit mehr als einem Dupend Samen. Mittelmeer, schuhboch; Dulsen 4" lang, 2" breit. Die Samen riechen unangenehm, schmecken bitterlich, enthalten Schleim und atherisches Oel, und werben seit ben ältesten Zeiten als erweichendes Mittel gebraucht. Ein Brey davon mit Milch, den man in Aegypten häusig ist, soll die Ursache von der Dicke der ägyptischen Weiber seyn. Wird auch als Futter angebaut, aber nicht so häusig als vor Zeiten, weil das Fleisch darnach riecht. Schluhr T. 211. Hapne XIII. T. 41. Dasselb. X. T. 14. Wagner II. T. 209. Fénu groc.

3. S. Die Schneden Rice (Medicago).

Sulfe sichel- ober schnedenformig, zusammengebrudt, vielsamig; ber Griffel schnellt aus bem Riel an bie aufrechte Fahne.

a) Sulfen schnedenförmig.

Sudliche, geruchlose Futterfrauter.

1) Der verflochtene (M. intertexta).

Blättchen verkehrt oval und gezähnt, Rebenblätter wimperig gezähnt, Stiele zweyblüthig, Hulfenstacheln zweyreihig, angebrückt. Mittelmeer, bep und wegen ber sonderbar auf einander gerollten Hulfen in Gärten, schuhhoch. Knorr, Delisias II. t. M. 1. a. Gärtner T. 155. F. 7.

2) Der icheibenformige (M. orbicularis).

Stengel zerftreut, Blatter verfehrt oval und gegahnt, Reben-

blatter zerschlissen, Sulfen flach und ftachellos. Sablich auf trodenen Baiben, schuhhoch, Bluthen gelb und zu zwenen. Schluhr T. 212. Gärtner T. 155. Fondello.

- b) Salfen fichelformig.
- 3) Die hopfen. Lucerne (M. lupulina).

Stengel liegend, Blatter verkehrt oval, vorn gezähnt; Röpfchen oval, hulfen nicrenformig und einsamig, Blumen klein und gelb. An Wegen und auf Aeckern, schuhhoch, fieht aus wie Steinklee, aber die Fahne aufrecht. Schluhr Taf. 212.

4) Der Sichel . R. (M. falcata).

Liegend, Sulfen nur monbförmig, Blumen gelb, Blattden langlich, vorn gezähnt. An Sügeln und hecken, einige Schuh hoch; gutes Biehfutter, in Schweben angebaut. Schfuhr Tof. 212.

5) Die Lucerne (M. fativa).

Aufrecht und glatt, Blätter länglich und gezähnt; Stiele traubig, Blumen blau, hulfen flach und mehrmal gewunden. Süblich wild auf hügeln; bep uns häufig angebaut, besonders auf trockenen Felbern als Futterfraut. Schluhr Taf. 212. Lucorno, Medica, Erba spagna, ewiger Ree.

6) Der baumartige R. (M. arborea).

Stengel holzig und zottig, Blättchen verkehrt oval und zahnlos, Rebenblätter schmal; Blüthen in Dolbentrauben, Sulfen zwey- bis drepsamig, Rand ganz. Mittelmeer, besonders in Siellien und auf den griechischen Inseln, bep uns in Garten; ein Strauch mannshoch, vielästig und weißflaumig, Blüthen gelb, 4—8 in einem Röpschen. Ist immer grin, blüht den ganzen Sommer, und ist daher eine hübsche Zierpflanze. Die Alten machten viel Wesens davon, besonders als Ziegenfutter. Aus dem holz machen die Türken Messerbette und Säbelgriffe. Die Blätter ehemals auf Geschwülste und als schweißtreibendes Wittel. Cytisus, Virgil Ecl. I. 78. Schluhr T. 212.

b. Sulfen grab; Krauter und Straucher mit brepund mehrzähligen Blättern.

### 4. G. Die Sornflee (Lotus).

Relch fünffpaltig und ungleich, Jahne abftebenb, Flagel oben zusammengeneigt; Sulfe fcmal und grab, meift malzig.

- a) Sulfen malzig, in Ropfchen.
- 1) Der gemeine (L. corniculatus).

Liegend, Blattchen verkehrt oval, Ropfchen fant- bis zehnblathig, Blumen gelb, Halfen walzig und abstehend. Hausig in Walbern und auf Wiesen, 2' hoch, Blattchen 6" lang, 3" breit, Halsen zolllang mit einem Dubend Samen, Blatten riechen honigartig und schmeden bitterlich, ehemals gebräuchlich wie die vom Steinklee: Flores Loti sylvestris. Das Kraut ein gutes Biehfutter. Schluhr T. 211. Hornklee.

# 2) Der fc warge (L. jacobaeus).

Aufrecht, Blattchen schmal, Sulfen zu brey, Blumen gefarbt wie Antirrhinum trilte. Infel St. Jacob; ben uns in allen Gewachshäufern. Commelnn T. 83.

# 3) Der egbare (L. odulis).

Sulfen fast einzeln, krumm, höderig und viersamig. Mittels meer, Stengel liegend, Blumen gelb; bie Sulfen schmeden faß, und werden auf Ereta, befonders von ben Kindern, roch gegeffen. Alpin. Exot. t. 268. Cavan., Icon. 167.

- b) Sulfen fast einzeln und vierflügelig. Tetragonolobus.
- 4) Der Schoten . R. (L. siliquosus).

Liegend, Blattchen unten flaumig, Blumen gelb, Salfen vierectig, schwach geflügelt, mit geschlängeltem Griffel. Auf feuchten Wiefen und am Strande, gutes Futter. Jacquin, Austria t. 361. Lamart E. 611. K. 2.

5) Die Spargel. Erbfen (L. tetragonolobus).

Ebenfo, aber die Sulfen start geflügelt, Blumen roth und Deckblätter oval. Sicilien, bey und in Garten, 1' hoch, die fast fingerslange, fleischige Sulfe und die Samen als Gemuse. Commelyn, Hort. t. 26. Rerner T. 10.

5. Junft. Baft = Pflaumer — Brahnen. Genisten.

Blumenblatter getrennt, aber alle Standfaben verwachfen; Rineblatter.

Rrauter und Straucher, bisweilen Baumchen, in gemäßigten und heißen Landern, welche Farbenstoffe liefern, Ruthen und Befen.

- A. Reich rohrig; Rrauter und ichmache Straucher.
- a. Rrauter ober Straucher liegenb.
- 1. S. Die Boll-Rlee (Anthyllis).

Reich bauchig mit 5 furgen Bahnen, Flügel fo groß wie bie Fahne, Staubfaben erweitert; Sulfe rundlich, ein- bis zwepfamig, stedt im Reich.

1) Der gemeine (A. vulneraria).

Rrautartig, Blätter ungleich gefiebert, Ropfden boppelt, Blumen gelb, mit rothen Spipen. Un Bergen, schubboch, ziemlich fleeartig, mit langgeflielten Burzelblättern und vicrpaarigen Stengelblättern, Dectblätter brep. bis fiebenfpaltig; war ein berühmtes Bundmittel. Schluhr T. 196. Sturm D. 48. Seidnisch Bundfraut.

2) Der Gilber. 2B. (A. barba jovia).

Ein filziger, filberglänzenber Strauch, mit gesteberten Blattern und langen Deckblättern. Mittelmeer, auf Felsen, bep uns in Sewächshäusern, fast mannshoch, mit 15 ovalen Fieberblättchen und gelben Köpschen. Miller, Ic. tab. 41. fg. 2. Duhamel, Ed. nova II. t. 67. Silberbusch.

2. S. Die Saubecheln (Ononis).

Reich fanftheilig, mit schmalen gahnen, Fahne groß und gestreift, Sulse bauchig, stiellos, mit wenig Samen; alle Staub-faben verwachsen.

Rrauter und Straucher mit fleberigen Sagren und brep-

1) Die gemeine (O. spinosa).

Strauchartig, weitschweifig, haarig und bornig, Blatter brep-

adhlig und einfach, langlich, Bluthen einzeln und roth, Sollen brepfamig. An trockenen Platen, Wegen und auf Felbern, 11/2' lang, ein schwer auszurottendes Unfrant, welches bloß von den Efeln gefressen wird. Die schleimige und bittere Wurzel als Harnmittel und gegen den Stein der Pferde: Radix Rostao bovis. Schfuhr T. 194. Hapne XI. T. 43. Guimpel T. 124. Bugrave, Arrête boouf; Bulimacola.

- b. Rrauter ober Strauder aufrecht.
- 3. G. Die Rlapperhülfen (Crotalaria).

Reich fünfspaltig und zweplippig, Fahne febr groß und jurudgeschiagen, Staubfabenröhre oben gespalten; Salfe gestielt, aufgeblasen und vielsamig.

Rrauter und Straucher in heißen Lanbern, mit einfachen und handförmigen Blattern, gelben, schonen Blumen und flapperuben Sulfen, womit bie Rinder fpielen.

1), Die große (C. retusa).

Blätter keilförmig, Trauben am Ende, schön goldgelb. Oftindien, in senchtem Boden, Stengel einfach, mannshoch, fingersbid und etwas holzig, sieht aus wie Färberginster; Blätter I'
lang, 1" breit, Blumen größer als bep Erbsen, in spannelangen Trauben; Hullen 11/2" lang, kleinsingersdick, schwarzbraun, mit vielen nieransbridigen, schwarzen Samen, welche
klappern. Die Blätter legen sich bes Nachts nach oben so bicht
an die Zweige, daß sie blattlos zu senn scheinen; schwecken überlgens süß und werden als Gemüse gegessen, welchen also vom
Ginster ab; auch die Blumen zu Semüse. Die Samen machen
eine helle Stimme; die Murzel gegen Blutspepen. Rheede IX.
T. 25. Tandale cotti; Rumph V. T. 96. F. 1. Crotalaria
major.

2) Die ruthenförmige (C. juneen).

Blatter keil-lanzetsbrmig, Salfen filzig. Oftindien, ziemlich wie Spartium, befonders die Blume, Stengel staudenartig, über mannshoch, Blatter 4" lang, 1" breit, Blumen gelb, Sulse 11/2" lang mit 10 Paar nierenförmigen Samen. Wird angebant, und liefert den hindu den besten hauf: denn den unferigen bauen fe nicht, volchon er überaft in Indien wächst und

### 2) Der Pfeil. G. (G. fagittalis).

Gbenfo, aber die Aeste frautartig und abgebrochen gefingels. Ebenba, nur schuhhoch, war ehemals officinell: Summitates Gs-nistellae. Jacquin, Auftr. t. 209. Suimpel T. 117.

3) Der fpanifche (G. juncea).

Aeste rund und gegenüber, Blätter lanzetstrmig, Reich fünfzähnig und gespalten. Mittelmeer, bep uns in Garten als Zierpflanze, über mannshoch, blüht ben ganzen Sommer und hat wohlriechenbe, auch gefüllte Blumen. In ben Cevennen baut man ihn an, sowohl als Schaf- und Ziegenfutter, als auch zu hanf. Schmedt bitterlich, und die Sprossen, so wie die Samen, waren als Schweiß- und Brechmittel gebräuchlich. Schluhr T. 195. Spartianthus.

4) Der canarische (G. canarionsis).

Zweige ecig, Blatter brengahlig, langlich und flaumig. Canarische Inseln und Spanien, ben und in Garten, ein strauchartiges Baumchen, mit vielen wohriechenden Blumen am Ende. Sollte bas Rosenholz liefern, welches aber von einer Winde kommt. Clusius, Hist. I. tab. 94. Cytisus primus. Plenk Taf. 551.

- b) Dornig.
- 5) Der beutfche (G. germanica).

Blatter langetförmig und rauh, Dornen zusammengesett, teine an ben Bluthenaften. In Bergwälbern, schuhhoch, Dulfen schwarz mit 2—4 Samen; blubt ben ganzen Sommer. Schluhr Taf. 195.

6) Der stachelige (G. scorpius).

Dornen aftig und abstehend, Blatter langlich, Bluthen bascholfdrmig, Sulfen zwep- bis viersamig. Mittelmeer; ein 2'
hoher, buschiger Strauch mit kleinen Blattern. In Spanien
macht man die Bluthen mit Zuder ein, und halt sie für ein
ftarkendes Mittel. Clus., Hist. I. p. 106. f. 7.

8. S. Die Seif. Rice (Cytisus).

Relch zweplippig, mit zusammengeneigten gahnen, Fahne groß und voal, der Riel umfaßt ben Griffel; Saffe gufammen-

gebrudt, hinten verbannt und vielsamig, mit topfformiger und behaarter Rarbe.

Straucher und Baume mit Rleeblattern und großen, gelben Blumen.

1) Der ich wargliche (C. nigricans).

Strauchartig, Blatter elliptisch und behaart, bas mittlere größer, Endtrauben aufrecht. Sublich in Bergwälbern, bep uns bisweilen in Garten, mannshoch und immer grun, mit wohle riechenden Blumen. Jacquin, Austr. t. 387. Lamard T. 618. Kig. 3.

2) Der gemeine (C. laburnum).

Baumartig, Rictter langlich-oval, Trauben hangend. Sablich in Bergwälbern, ben uns häufig in Garten und Anlagen;
ein mittelmäßiger Baum, 15—20' hoch, bisweilen fast schuhdick
mit grünlicher Rinde, Blätter 2" lang und halb so breit, mit
vielen, schuhlangen, prächtigen, goldgelben Blüthentrauben; hülsen 2'/2" lang, mit schwarzbraunen, nierenförmigen Samen;
blübe im May und Juny, und heißt Bohnenbaum und Goldregen. Jacquin, Austr. t. 306. Schluhr T. 203. Albour,
Ebenier des Alpes; Egano, Mazi.

6. Bunft. holge Pflanmer - Frehmen. Galegen.

Gin und neun Stanbfaben, brep Blumenblatter frep; ungrade Riederblatter.

Rrauter, Straucher und Baume in warmeren Landern, welche meistens fuße Burgeln haben und bisweilen egbare Bohnnen tragen.

- A. Sträucher.
- a. Liegenb.
- i. G. Die Süßhölzer (Glycyrrhiza).

Relch zweylippig, unten hoderig, Fahne oval langerformig, ichließt Flügel und Riel ein.

Ausbauernbe Rrauter am Mittelmeer, mit ungrab gefieberten Blattern und langen, friechenben, füßen Burgeln; Blathen in Mehren ober Ropfcben. 1) Das gemeine (G glabra).

Blättchen oval und stumpf, unten kleberig, mit sehr kleinen und abfälligen Rebenblättern; Tvauben röthlich und kurzer, hülsen glatt und viersamig. Am ganzen Mittels und schwarzen Meer, bey und in Garten, bey Bamberg in Sandboden im Großen angebaut, mannshoch und astig, Blätter spannelang, mit 13—15 Blättchen und biese über zolllang; Aehren 4", Fahne weiß, Flügel röthlich. Der Stengel einjährig, die Burzel ausdauernd, singersdick und weit kriechend, schweckt suß und liefert burch Auskochung und Sindickung den Lacrichensaft oder Bärendreck, zur Milderung des hustens: Succus Liquiritiae, Réglisse. Schkuhr T. 205. Plenk T. 570. Hapne VI. T. 42. Düsselb. X. T. 23. Bagner II. T. 207.

2. S. Die Seifrauten (Galoga).

Reich fünfgähnig und gleich, Fahne verkehrt - oval und anfgeschlagen; Griffel fabenförmig und nackt, hulse walzig, höckerig und schief gestreift.

Ausbauernbe Rrauter am Mittelmeer, mit Achseltrauben.

1) Die gemeine (G. officinalis).

Blättchen lanzetförmig und stiftig, mit halb pfeilförmigen Rebenblättern; Trauben länger, Blumen weiß ober röthlich, hulsen aufrecht. Süblich an Aderranbern und auf überschwemmten Pläßen, ben uns in Gärten und auch hin und wieder angebaut als Kutterfraut, 3—4' hoch, 13—17 Blättchen, 2" groß, hulse 1½" lang. Schmedt bitter und wurde als schweiße, harne und wurmtreibendes Mittel, vorzüglich aber gegen Hautfrankheiten gebraucht. Schkuhr Taf. 208. Sturm H. VI. Hahne VI. Taf. 34.

3. S. Die Afchenfrehmen (Tephrosia).

Ebenso, aber die Fahne groß und rundlich, die Sulse schmal und flach.

1) Die giftige (T. toxicaria).

Blättchen länglich lanzetförmig, unten graufilzig, Blutben in langen Endtrauben, blutroth, Sulfen ziemlich rund und abstehenb. Africa, von da nach Westindien; ein Halbstrauch, 2—8' hoch, mit knolliger Burzel; Blätter schuhlang, mit 41 Blätt-

den 11/3" lang, Sulfe 2". Mit ben gestoßenen Zweigen betäubt man bie Fische; bie ekelhast schmedenbe Burzel außerlich gegen Flechten. Plumior, Am. tab. 135. Tussac, Antilles I. tab. 20.

### b. Aufrecht.

4. G. Die Sichelfrehmen (Amorpha).

Relch glodenförmig und fünfzähnig, Fahne hohl ohne Flugel und Riel, Staubfaben hervorragend und unten verwachsen; Griffel grad; Sulfe sichelformig und zwensamig. Unform.

Sträucher in Nordamerica, mit ungrad vielfieberigen und gedüpfelten Blättern; Bluthen in langen Endahren, meift violett.

1) Die gemeine (A. fruticosa).

Blättchen elliptisch, Aehren singerförmig, ein Kelchzahn verlängert. Carolina und Florida an Ufern, bep uns in Gärten, ein baumartiger Strauch, 1—2 Mann hoch, mit 20 Paar Blättchen, nebst einem ungraden; Blüthen in spannelangen Aehren, violett, mit vorragenden, gelben Staubfäben; ein zierlicher Strauch, mit sonderbar verkummerten Blumen. Millor, Ic. t. 27. Duh., Arbres I. t. 46. Schfuhr T. 197.

5. G. Die Schnutfrehmen (Sosbania).

Reich fünfspaltig, Fahne rundlich und zusammengelegt, fürzer als ber Riel; Sulfe lang und zusammengebrudt, mit Ginichnurungen.

Rräuter und Sträucher mit grab gefieberten Blättern.

1) Die ägnptische (S. aegyptiaca).

Strauchartig, Blattchen schmal und fliftig, Trauben viels bluthig, mit sabenförmigen Hulsen. Negypten, ein Strauch über mannshoch mit mehr als einem Duchend Paar Blattchen; Zweige frautartig, Blumen klein und rothgelb, Hulsen schuhlang, mit längslichen Samen, welche zum Stillen bes Durchfalls und ber Blutsstuffuse gebraucht werden; ber Strauch zu Markzäunen zwischen den Felbern; wird in einem Jahr 4 Ellen hoch und armsbick, sieht schön aus und gibt in 3 Jahren gutes Brennholz. Alpin., Aegyptus t. 82. Forstal S. 134. Coronilla.

2) Die großblumige (S. grandiflora).

Blatter länglich und ausgerandet, Trauben brepblathig, Sulfen fabenförmig, grab und jufammengebrudt. Oftinbien, ein Baum, 20 - 25' boch, mit aufrechten Meften, in Canbboben; ber Stamm taum ju umtlaftern; Blatter faft fouhlang, mit 20 Paar Fiebern, 11/2" lang, 1/2" breit, mahrend ber Racht gefcoloffen; Blume 4" lang, 11/2" bid, weißlich und geruchlos, Rabne gelblich, bann roth, ift bas größte Blatt und guradgefclagen, wie ben Lilien; Bulfen 21/4' lang, flach vieredig und 1/4" bick, mit bielen malzigen Samen, kleiner als Bohnen: Solz weich und unbrauchbar, bie Rinbe enthält einen Schleim gegen Salsweb. Mile 3meige und Blattftiele figen voll ftinkenber, fcmarger Bangen, Die beym Schutteln haufenweise bavon fliegen. Der Baum madet nicht in ben Balbern, fonbern wird bin und wieber aus Stedlingen um bie Saufer gefeht; ftammt aus Java und blubt gwep- bis brenmal bes Jahres in ben trodenen Monaten. Die großen Blumen werden mit Cocosmilch als Gemufe getocht, schmeden aber fab; bie jungen Sulfen und bie weißen Bohnen ebenfalls; bie fleberigen Blatter bienen als Seife gur Leinwand und ale Erweichungemittel auf Quetschungen; baber fagt man spottweise, es muffen in bem Saufe, vor bem ein folder Baum fteht, viele Schläge vorfallen; ber Blatterfaft gegen Schwammden und geschwollene Mandeln; ber Absud ber Rinde als Brechmittel. Rheebe I. E. 51. Agaty; Rumph I. E. 76. Turia; Tussac, Antilles IV. t. 5. Coronilla.

6. S. Die Blafenftraucher (Colutea).

Reich funfgahnig, Fahne groß und gurudgefchlagen; Griffel bartig mit hatenformiger Rarbe, Sulfe geftielt, aufgeblafen, tlafft hinten.

Dornlose Straucher mit ungraben Blattern in fleinen Uch-feltrauben, am Mittelmeer.

1) Der rothe (C. cruenta, orientalis).

Blattchen verkehrt. oval und ausgerandet, Stiele vierbluthig, bie halfen klaffen vorn. Mittelmeer, vorzüglich im Archipelag, ben uns in Garten, kaum mannshoch, Blumen gelb, mit viel Roth. Schmidts Baume T. 119. Schkuhr T. 204.

2) Der gie meinis (C. arboteweins):

Blattden stumpf elliptisch, Stiele fechebladig; balen gub gespist und geschlossen. Sublich in Balbarn, ber und haufig in Garten als Zierstrauch; über mannehoch und sehr; aftig mit 9—11 Blattden, Bluthen blaggelb, Dulen 11/2" lang, fast zahrbid, mit wenig nunden Samen; zerplaten mit einem Knaft wenn man; sie brutt. In Italien bienen die Micher als Miche sutters fie schwecken bitter, führen ab und werden unter die Senneghlätter gemengt; die Samen wirken erbrechend. Lex. ner L. 190. Schmidts Raume L. 117. Blasmenno. San sano.

### B. Baume.

- 7. S. Die Taumelfrehmen (Lonchocarpus).
- Bie Robinia, aber ber Relch glockenformig, bie Stilfe lan-
  - 1) Die fletternbe (L. scandens).

Blätter oval lanzetförmig, Zweige fletternd, Bluthen roth, in Mehren. Gunana in Balbern, ein Strauch ohne Dornen, 3" bick, mit Zweigen, die auf die Gipfel ber Banne flettern. Mit den zusammengebundenen Ruthen schlagt man bas Baffer; wodurch die Fische betäubt werden und herauffommen. Nicou; Aublet E. 308. Liane & enivrer les poissons. Robinfa.

S. G. Die Erbfenbaume (Robinia).

Relch mit 5 Jahnen, wovon die 2 obern farger, Sabne groß, Riel ftumpf; Griffel bartig, Sulfe zusammengebruckt, vielsamig und uneben.

Baume mit ungraben Blattern und meift bornigen Rebenblattern; Bluthen weiß ober roth, in großen hangenben Achfeltraibeil:

- walsig. Caragana.

Längsstrichen, halfen viersamig. Pallas, Fl. rossica t. 43.

- " 2) Die Zaubenerbfen (R. caragana).
- Wier bis sechs Paar Blattchen, länglich val und behaart, mis vornigen Rebenblättern, Müthen buschelsverig und gelb. Gibiren, ein strauchantiges Bänmchen, ben uns in Garten zur Biede. Die Samen sind esbar und besonders ein gutes Friter für vas Gestügel; die Blätter fürs Rindvieh, geben auch eine blaue Farbe. Die Burzel riecht angenehm und schmett füß. Pallas, Fl. rossica tab. 42. Horitier, Slirpes tab. 76. Schmidts Bäume 1. T. 33. Caraganu.
  - b) Reich zweplippig, Griffel bartig, Sulfe flach. Robinia.
  - 3) Der gemeine (R. pseudacacia).

3meige ruthenartig, Blattchen oval mit bornigen Rebenblattern, Trauben loder und hangenb, weiß mit nadten Sulfen. Rordamerica, ben uns überall angepflanzt, an Wegen und vor Saufern; ein Baum 2-3' bid, 60-80' boch, ben une nur 30-46', mit paarigen Dornen, einem Dutenb Paar Fieberblattchen und 15-20 wohlriechenten Blumen; Dulfen fingerslang, gang flach und 1/4" breit, mit 6-8"braunen, flachen, faft vierenförmigen und Birgichen Samen. Gin fehr nüglicher Baum, mit gelblichem, hartem, nubbarem Dolg; wachst bemungeachtet foneft und wird in 30 Jahren fouhbid; bie Rinde gum Berben; Die Burgel riecht angenehm, fcmeett fuß und mirb ben Duften gebraucht; Der Sprup aus ben Bluthen gum Gelbfarben, find angleich ein gutes Bienenfutter, Die Samen gu Del. Bangenheim T. 7. F. 19. Schmidt I. T. 32. Weiße Acacie; Locust-tree. Contribut Entrate . ander ret i in gegen bing

- a.) Es gibt eine Art Rugelacacie (R. umbraculifern). Die fehr zierlich auslicht und jett häufig par hen Saufent feht. Acacia parasol.

c.) Die rauche (R. hispida).

Zweige rauch, ohne Dornen. Ebenfalls in ben Garten, aus Morbamerica. Blumen rofenroth und geruchtos. Miller, Ic. tab. 244.

J. G. Die Stifdfrehmen (Piscidia):

Reich fünffpaltig, Riel ftumpf; Griffel nacht, Sulfe geftielt, ichmal, vierflügelig, eingeschnurt, Samen oval.

1) Die gemeine (P. erythrina).

Blättchen oval, Huffenflügel unterbrochen: Westinden, in Rieberungen, ein Baum, 25' hoch und mannsbiet, mit großen; weißen Flecken; ist im Jänner überalt mit Blüthen bedeckt, weiß, mit rothen Flecken und geschlossen; Blätter spannelaug, mit T Blättchen, 2" lang und 1" breit; Hulfe D" lang, wit 4 braunen Flügeln, 11/2" breit und 6 weißlichen, vierectigen Samen; dann erst tommen die Blätter, gleich denen der Aesche. Die gestampste Rinde in Teichen betäubt die Fische, welche aber bald wieder ju sich tommen; die Tinctur davon harntreibend. Stoane II. T. 176. F. 4. 5. Plumier, Ic. t. 233. f. 2. Camarct T. 605. F. A. Dog-Wood.

# Ordnung III. StammsPflaumer.

Reld groß und blattartig, ein ober mehr Stanbfaben, getrennt, Samenlappen meift bid; Stengel oft windend, mit Riceblattern ober gefiederten.

Meift wiedende Krauter ober Straucher und Baume mit fletternben Zweigen in warmern Landern mit verschiebenen Staubfaben, Blattern und Sulfen, welche fehr haufig esbare Camen liefern.

Sie theilen fich in 3 Bunfte.

- Die einen haben einen getrennten Stranbfaben mit Klappigen Salfen, und brepgablige ober Rantenblatter an einem windenben Seengel. Widen jund Bolmen.
- b. Ben anderen find inehrens:Gtaubfiben gufreine unbibit. Salfen acfibenarig. Daibengiam nichten fin bille bei ber
- c. Allenand anderen Aid alle Stabhaben gekennte bide halfen Bert f. Oralle Lee Labert School agentation of the Contract of the

7, Bunft. Burgel: Pflaumer - Bobuen.

Dulfe vielsamig, glatt und Phiffend, Samenlappen fleifchig, 1 und o Staubfaben; Blatter brengablig ober grabfieberig mit Ranten.

Größtentheils hohe und windende Krauter,. jedach auch Straucher und Baume in allen Climaten. Deift guter Biebe futter, bie Sulfen und Samen als Gemufe.

- A. Blatter gefiebert mit Ranten, Sulfe vielfamig, ofne Omermanbe. Bicen, Bicien.
  - a. Samen flach.
  - 1. G. Die Linfen (Ervum),

Reich fünfspaltig, fast so lang ale bie Blume; Griffel febenförmig, mit topfförmiger, nachter Rarbe, halfe zusammengebrück, mit wenig flachen Samen; Ranten nur borftenförmig. Lentille, Lente.

1) Die gemeine (E. lens).

Blattchen oval, ranten- und borftenformig, Stiele zwevblutbig, Blumen blagblau, Dulfe furz und zwenfamig.

Am Mittelmeer im Getraide, ben uns überall in Felbern angebaut, schuhhoch und äftig, Blättchen achtpaarig, abwechselub, 1/2" groß, Hulfen 1/2" lang und gelb. Das Kraut als Biehsfutter, die Samen gu Gemuse; sonkt als erweichenbe Brepum-schläge. Schluhr L. 202, Sturm D. 32.

2) Die Erven (E. ervilia).

1 3 4

Blattstiel stiftig und vielsteberig, Blattchen ikinglich und abgestutt, Nebenblatter spießsormig, 2 blanliche Mütchen, Dulfen fast gegliedert, weil die Gamen fast rund sind. Sublich im Gotvalde, Politader, Matter zwölfsteberig, Blumen weiß, Fahne blaulich, Dulfen viersamier wird, sublichteberig, Blumen weiß, Fahne blaulich, Dulfen viersamier wird, sich Gemehrzender Bamen schmetten aber etwas bitterlich, und wurden gegene Muchtblager Denfenverharstwagen und inneritätzigegen Berschliftmigungen angewender. Somina Erri C. Orobi. Plonkutuses Sturn Dust.

Aje Mig. Butter. M. (V. 1001iv). ist milogen nedern der Blitchenftelandurg, Wlätschen binglichenftelandurg, Wlätschen binglichenften, unbgrechten num fiftige: 1986enbidter gezähmeden binnetwienen bigene filden zwillen anfrecht mit zienichtenbinenwien Saniene Saniene Sans Genenabet Lieber Lieber fechenalig, o Fachte oblasvort 2081Agek bied fich roth, Kiel weiß. Wird häufig angebant als Facterfraulspillete Camen ehemals gegen Durchfall- und als Bennumschläge. Pleamen ehemals gegen Durchfall- und als Bennumschläge. Pleamen ehemals gegen Durchfall- und als Bennumschläge.

Bei Eine Die Kich erm (Cieer), Reichte fünfcheilig., big zier obern Lappen auf ber-Fahne; manbfftenig. Mauritanien, ben mat in Carten als Zierpfianze, mannshoch, groß mit purpurrothen Blumen. Jacquin, Havind. t. 46. Schlubr T. 201.

- 6) Stiele bigibluthig.
- . 1. 5) Die fuotfige (L. tabetoms).
- Stengel vierectig, zwey Manchen oval, Blume roch, Salifen zusummengebrückt, Wurzel knullg. Auf Feldern, besonders in der Gerste, wird in holland angebaut wegen der Anollen, die so groß sind als eine Ruß und beaum; schwecken ställich wie Enstauch, und merden gefacht, gefchitt und zegesten, auch als Mastang benuhr und zu Stärkemehl; von den Bandieuten gegen Durchfall und Ruhr; das Kraut als Futter: Lodoltwa U. t. 70. s. 2. Rivinus, Tetrapetala t. 41. Mornor, Hort. somp. t. 328. Glandes terrestres.
- 3men obern: Reichgabne fürzer, Gabne groß und gurückgefolagen; Griffel Drepertig, oben bartig, Sulfe langlich, mit wielen runden Samen; Blatter mit Ranten, Rebenblatter größer. Poin, Pinelik
- 1) Die gemaine (P. sativum).

Blattstiele rundlich, Blatthen beeppaarig, oval und stiftig, Nebenblätter herzförmig und gekent, Stiele vielbinthig. Sabich, Baterland unbekannt, überall angebaut, als Gemüße sowohl die Spätsen, als die Samen; mannshoch und kietternd, Blumen groß, weiß und roth geschäftt. Es gibt viele Arten.

Rury, Matthen zwepptarig, Mathen einzeln, wolett ober weiß, Samen flein. Unter dem Sommer Setraibel. 2' hoch, bin und wieder angefat als Laubenfutter. Sturm & IV. Pilaillon.

- b) Die Budererbfe (P. sacobaratum).

  Debenbilitie ausgeschweift, Stiele zwehblüchigeschalfen gwiß, zusamhengebrückt nab gehügen, fleischig, undrestbarz mit autgernem Gahen.
  - c) Die gemeine (P. vulgare).

Stiele zweybluthig, Sulfen grab, malzig und feberigh Ga-

ender : Blatter ofmer Ranfen, brengiftig; :finger	-
gefindert; Kicengul meift : windenbest : Spiffen : vielfan	
Quermianben , Samentappen Diet: Shaferten.	1. 15 011
on one de Beberblatter,:: Samen rund und etbfent	bemig, i felsed
effarit endig of a record of a consistent	
7.2 Mir Die Ruoffen eftrbfen (Apina).	
:: Reld. jueplippig und fumpf, Solfe lebbeig,	
denig mit Querminben aufreinem brfffgen Ming.	•
tal Dielgemeine (A. tuberens).	
Matthen apalelanzeillemia und glott: Tra	

Birginien in Leden, ben uns Zierpflanze in Garten, mit einem windenden Stengel und 7 Fiederblättehen, Bliemen dintelroch; die Wurzel knollig, schmesk) wie Artischorten, und wird, ftatt Brodigageffeng die Bichnen zogerichter, wie Artischorten. Schlaufust ubr T. 1984. Glyning aping, and and and the T. 1984. Glyning aping, and and and the Control of th

B. M. Die Armmageficht en Gabens auf in beiter allebener Relch fcwach vierzähnig, bernichter Bohn breiter alfahner fribign Seauchfiben. 1. und off. Olife flootiche wie Annenduben, Samm pund, mit beeitem Mabel.

Ein windender Berauch mit vielfiederigen Blattmen in beis fen Landern.

highles emaines (Anipecateite) a trace

Misten gredenkebere Misteden schmalnend und iftenfesten. isilaten, insilaten indistrieten gestellter, indistrieten gestellter, indistrieten gestellter, indistrieten gestellter, indistrieten gestellter, indistrieten gestellter, der weibiamiste wares diesen gestellter, des wares geber wahren gestellter fiche indistriet bestellter fichten gestellter ges

wit einem ichwarzen Mabel; nichmal man fie zu früh dus, so werben sie ganz schwarzer keinen sehr langsam, wit etft nuch einem Jahr, und werben nicht gegessen, sondern als Hallschnace bonuht, vorzäglich aber zu Rosenkingen. Die Matter werden statt Süßholz gebraucht, bep heiserkeit und Geschwulft bev Mandeln gekant ober ich Thee, ber weber schliecht Ichwelt. Die Gosphinsibte machen ihnen Zeig bason, und mischen ihn mit Borar zum Anstitten. Ihr. Alpinma, Aog. t. 40. Rhaube VIII. Taf. 39. Konni; Aumph V. Taf. 32. Abrus sintex; Glocine I. T. 112. H. 4.-6. Lamaret T. 608. Hier.

de Fingeplätten,

"91: W. Die Reinigoffnen (Linstmis).

Rold tief-zwerfippig, Suhne an ven Gelten gurdigefolagen, Riel zugespiht, alle Staubfaben vermachfen, mit ungleichen Beuteln; Griffel aufgebagent/Malfe leberig and hoderig, mit Quer-wanten; Blatter Angerfornig.

Aufinter und Shiffftenicher in warmeden Linbert mit igefingerten Blattern, welche bes Montos hermiterhangen; Robenblatten tiefen, Blutfen meift in Wirfeln mit Decblittern.

1) Die meiße (L. albus).

Rraut mit 5—7 vestiste voulon Blatchen, Blitchen abniethfelnd in Amubenschoels bieden Dertiffeter Bestlister Gretlister Gretliste des
Nethbligans, andere ivenzähnig. "Broadte j. in Beklist angebaut
als Fnierkraut, die Gunet zier Mustang, bin und wieder zum Effenzasinneten aber inter; und werdeit mehr als Siftes Guevogat gebrande; diemald igegen Warmer in Berpanfelägen wir dem Mabel, und als Ghönhettenistel Gettigel aufrecht, A-Bhoch, Pläteier in ichnig A-1-best, ein Bosenk Wichen in Beduben, ziemlich groß und instiff nit Mauen Greifen; Paffelt berläng, her dreit, gelblich und zoblig, int Gebon, weißen Gunete. Belandwell E. 288. Plenk T. 658. Editio er E. 108.

am 2) Die gelbe (Liftuteus).

Datblatechen, Dertlippe gufpallen, Bleiten, bie Reiche Wit & Datblatechen, Diertlippe gufpallen, Birtmen gelb. Mittelmere in Sanbboben, ben und ale Bierpflunge in Garete, 2" hub,

11 32 36°

ar again

mit T-u-Caufetformigen Blatiben und: wöhltechenden Blumen. Echtuhr E. 199. Turfifde Beilchen.

C. Blatter breygahlig, Samen langlich und meift nierenformig - Bohnen; meift effar.

:: 10. G. Die Bobarni (Phalidie).

alter the and the terms

inteichigitehlippig, Dietilppe gebenzähnig, untere bereidig, oft mit Ercfelliten, Ganibston I und 95-Riel und Getstellich schneiben I und 95-Riel und Getstellige fineckenfolimig, Splifter lang; zushmunengebrück, zwestuppig, mit vielen Känek unterschen Dierwänden. Anteres, Tagielle.

Meift Krautefreibebewiebenbeiebenbei Geniben init 3 Billbern und Bilitien, in Braftont, sin willimen Banbern:

- Binbarbe, begeben ber auf in berteiten bei
- 61) Die Stangento bue (Mit valgaris).

Steingel underwitzenkennen Türzer als Bilater, beilete zweisblatige for Derkilditernberiter als Kelche Halfenen flats zusammennengehrückt and handitele Offindien, instandpa feit den ätzestem weingepflatze, die Gedern eine Feldern an Stangen, wornen sie sich 10° hisaufwirdität Tourfen fantlichtig, Blumien: wirft weiß, ihngenfantig Tourfen, mie 5-7 Gamenpanzig und werfickeden bespringerande gehreite, word weist erehmischild und werfickeden bespringerade gehreite, word weist erehmischild bad gange: Jahr, sind aller wird sie hagespier bie Camennuis van genge: Jahr, sind aller wird sie sanen beiten bie der eine sanen beiten und Bilden bei Sprift, und wir ihr wir ihr Monfelen pallender bie Ad. 200 Auffeld Gapplick and Ad. 200 Auffeld Gapplick A. I. I. A. I. Dulieben B. Schnieben A. I. Schnieben A. I. Schnieben Gapplick A. I. I. A. I. Dulieben B. Schnieben A. I. Schnieben Gapplick A. I. I. A. I. Dulieben B. Schnieben B. Schnieben Gapplick A. I. I. Gapplick Gappl

2) Die Bier & Bobrte i Plu multiflorius).

Chenfo, aber hienschlichen fo leitz bier Blitte , Deckblättere untgentückter Munchmahodporth, Schollmavickschöf und in Genernnaftligierpftunzuschließ an Leitbeit ; Scholice Todos Thelifchinklichnen; Genechtspien;

 und halfdeiftemigei Warzel; welche gegeffmrötete. Dourdito. U. p. 628.

the state of the s

4) Die Bufcha Bobne (Ple namms)... ... ... -- ( em tire

Stengel grad und glatt, Blätter fpip-oval, Dedblätter größer als Kelch, Dulfen hangend und gufammengebrackt, runselig, Blüthen weiß. Indiene feit: Jahrtanfeiden in Enropa angehant; vonzüglich in Feldern, mit Jehr viel Mindebrungen, bestuders in Wostalt; Kanba und Beichnung, den Bohum, welche allgemeine gegessen, werden, aber nicht die Schlen. Ale af nEr 585. Duffeldere Dupple Leifeld in Selder.

5) Die Straffe Batne (Phagadistus) mark 30000

Stengel rund und-auferche; Midefien im Roulden, nichtlien malzig und magrecht. Ditinbien, Ceplon, Chinag-ett fleines Rraut, welches wie eine Mide auf ber Erbe friecht, 3(ilang, id bend, ball man bie Band baran:Berfehren: tann mit ible 3" landen Blatter au ben Meibern fleben theibeber Bleitris Meier und gelb. Ofthene beinfingerelang, febetbiglbid and thuderouit einem hath. Dugend Genten: nicht griffel gis Mittig. aber bobe minforming, hellgulte .: bler blagneib." Biedei and Babatile fanfte. abnebant, tas mair gange Schaffelabungemintelaben Allein finds Alemanich mit einem Anebel int Webeben und Dabober for den Renmond; find mif nach & Melhaten; i bie Bobaen werber wendrete:: Bie Endigeftaber alle alle anbern, mib rfelbfi in Rines beiten Erlaube, wall all nicht bilben: gewohnlich felant mani Barbundtembe-Erbfen. Sudbible Blatted iberben gu Gentlie icher Salat gebrancht. Rumph V. E. 189. S. 2. Phinfielis mind mus. Schwebifche Michalithungen, (1749) & 7. 9. 2. 3 ( tin 3), Die Coura biol e Bb bin e (Pin man), wei en mind D Sin Congel auferebt ; gefig und Laudunfe wir ibferfichngenbote Millen: Indibed, Milder, gelle, Dillen: Amitt fo' lang ale ein Zingerglieb, mit 2--8: Bobnens, linfenffiffinig, idbes größer und fcwarz. Saufig auf, Jath in großen Jedern anetie Ged. weis ihrien bie Wogel nicht fo nachkallen wegen bed Biteerfale: dest Mobres , ... welcher went affein ifte ohne ibie i Daffen. Sie schmiesen jedoch nicht bestandere, und werden buber an die Chinesen merkanst, welche banand Wehl und rienenstudige: Undeln machen aus Meife und Hahner, was zwar schlecht andrseht, aber gut schweckt und sticht zu netdauen ist i die gewöhner, lichen Rubeln werhen aus Weiße und Beigenneht gemacht. Um die Bögel von den Feldern abzuhalben, ziehe man Windere darüber, zund bindet Plemensbruige Gade von den weißen Blättern der Sagueer-Palme baran, und läst sie vom Mind oder von einem Kind bewegen. Rumph V. E. 140. Cadelium.

7) Die Deer Bohne (Ph. mungo, hirtun).

Stangel runblich und rauch, Blutter fpty-oval und ansgeschweist, Blathen in Aspicen, Balfen runb und rauch. Oftinbien; Blumen gelbiich; Bullen 21/2" lang, mit einem Dupent grünen Gamen, welche häufig gebaut werben und ben Reif.
erfehen, wenn er miftelis. Rheebe VIII. 2. 50. Catu-Wini.
Rotzius, Obs. IH. No. 76. Savi, Dine. I. p. 0.

8) Die Coju-Bohne (Ph. hispidus).

. Frant aufrecht und rauch, Blumen gehauft, Salfen gufann, mengebradt, hangenb mit febr vauch; Schiffchen grab. Sapan und angebant in Indiene & had, Blatter 4" lang, 3" breit, Blumen flein und blagblau; Solfen 14" lang, mit 3-3 runbitden Somen, weiß mit, begunem Rebei. Aus tiefen Bohnen. nacht man ein Gentie (Mino) und eine icarfe Brithe (Sogju). Um, Mino gu machen, tocht man fie ju weichem Bren, thut Sala bazu, und bann eine gleiche Menge fcwach gefochte Reif-, graupen, ftellt es 1 ober: 2 Sage in einen warmen Reller unb. bewahrt es fodann 1-2 Monat lang in einem bilgernen Bierfitagi: 'Es giftt. Menfchen', bie fich blog bamit befchaftigen und Danbel troiben. Man thut es an ute Breifen flate Bube ter, welche in Japan nibetannt ift. Am Sooju ju machen, nimmt man die fcwachgefochten Bebuen, thut grougeftofene. Gerfte ober Beigen bagu, webft Galg, und lagt es an einem marmen Orte 1-2 Kage gabren: bann tommt bie Maife in einendrithenen Topf wirb mit Galg bebedt, mit viel Baffer. begoffen, einem Dedel bicht verfchloffen, und täglich einigemel. mit sinem. Rochlöffel umgerfiert. Bach 2-3: Mongten seibe.

man ich burd, und hebt ben Baff in bolgebaen Geftigen auf, ionaliter: befto hatter und, boffer. : Mich gießt ihn an Bruten offer Men. Knempfer, Ameen. t. 838. Daidsu. Jacquin, Rat. I. t. 145. Pleut 557. Soja.

- 11. S. Die Deile Bonnen (Dollehes).
- Bie Bohnen, aber zwen Sthwielen am Grunde ber gabne, welche bie Bluget zusammenbraden, Schiffchen aufgebogen, Getffel: bartin:
  - . a) Stillen walzig.
    - 1) Die fdmake D. (D. catjang).

Stengel aufrecht und frautaria. Blatter breit langetfomig, Stiele fehr tang und breybluthig, Statfen fcmal und aufrecht. DRinbien ; friecht nur auf ber Erbe wie Erbfen, 2-3' lang, Blatter 31', Blumen gientlich groß, weiß ober roth, auf fpannelangen Stielen, foliegen fich gegen to Abr, Salfe 6" lang, 1/2 bid, mit vielen Bohnen, wie bie: unfoligen. Die beften nub fconften werben auf Java gebaut, und weit und beeit verfahrt, befonders als Schiffskoft. Da fle eine fo-augemeine Speife find, fo machen fle einen großen Theil bes indiften Atterbaus aus; ja bie Infelbewohner laffen fich benfelben mehr angelegen fenn. als ben bes Reifes, weil fie Ganvitrob baben. Alle Catjange Gattungen find nuch bem Reif bie gemeinfte Sprife, fowohl in ber haushaltung, als auf ben Schiffen; Die weißen find bie fomacthafteften und gefünbeften, .. werben aber gewöhnlich nach einem Jahre warmftichig. Ausmob V. Laf. 131. Phasochae 

12) Die agyptische (D. labla).

. Stengel gerftreut und glatt, mit vielen. Mattern und Mehren auf fehr langen Stielen, halfen aufrecht, mit 1006Bobnen. Mbeb allgemein in Megopten gebant, Sahne weiß, Flaget blan. Feetkal, Description p. 188. ....

3) Die chinefische (D. sinensis):

าว เรสอ กรีก Stingel etwas windenb, Midter fpigeboal, Stiefel furgenund amenbilithig, Balfen maltig, Bartig und hangenb. Offinbien : an Stangen wie ben uns, aber nicht fo both; Blumen rochtige und weiß, Sillen wie ellenlange: Memen; mit deff. breitp: Brade

nen theiner als bie unfestinn, poth und weiß, werden von ben Europäern; und Chinefen allen anbern vongegegen, bestonders bie grunen Hulfen. Rumph V. t. 134. Cinjang Sim.

- b) Spisen zusammengebrückt.
- 4) Die holzige (D. lignasus).

Stengel ausbauernb, Mefte windend;, Blitchen bolbenartig, Salfen schmal und glatt. Ift bie: eigentliche: oftinbische Bohne ju sennen, megen ihres allgemeinen Gebrauches in ber Luche, und unterfceibet fich von allen Bobnen burch ihre lange Dauer, 6-7 Jahre, und, wenn fie geftust wird, wohl 10 Jahr: befonnt bann einen beindicken, edinen Stengel, ber fo roub und sharf ist, bag er verwandet, such so weit läuft, daß man ihm tin latgengofunder geben muß, welches er mit feinem bieten Laus hab gang bebeckt. Blatter fast wie ben ben gemeinen Bobnen, ther gubfier, Blathen in langgeftieleen Brauben, mit einer großen, purpurrathen: Fahne : Dulfen fingeretung: und faft fingerebreit, an ben Canten gegabuelt, mit 3-4. getebigen Bobnen, fcmarge mit weißen Dapfeln, gelbe mit fcmargen, und auch gaug meife, aber felten. Man baut fie in gang Indien, der nicht in ber Rabe von Bannen und Bammen, meil fie biefelben mit einem wunderlichen Gewirre gang überzieht. Dan muß die latten ichrlich erneuern, weil sie sonft unter bem bicken Laube ermobern. Diefes Bemachs fist gewöhnlich voll von fomare-Magenben Baumlaufen, Die ftinken wie Bangen; um fie an Mitreiben, macht man Rauch, barunter. Dan fiebt an einem Stoff zu gleicher Zeit Blutien, balb und gang reife Früchte. Die grunen Spulfen fint in gang Jubien eine ebenfo gemeine Spafe, ale bie in Europo, februeden aber fcblechter und verlanern wiel Bett: Die reifen werben felten gegeffen. Rumph V. E. 186. Cacara, Phas. percuais. Linnavus, Hortus uliffortiensis t. 20.

5) Die friellige (D. tuberoms).

Stengel strauchartig und windend, Trauben gestielt; Mitten.
prab, hängend, wall rother. Botten. Weftindirn : Stengel fingerbid und vieredig; Blutenftiele schublang, mit wichlichere Winmen,
halfen ebenfolang: und zackbertt, mit fowarzen: Bohnen, welchen

gegessen werben, aber auch bie mehleriche und rübenartige schmetkende: Warzel, weiche so große wird, wie ein Kindskopf. Plumi er. Am. t. 200.

- b.) Lablab. Chenfo, aber bie zwen oberen Reichzähne vermachfen, und an ber Fahne je zwen Schwielen; Sulfe fabel-faunig und an ben Rathen hötterig.
- o .. 6) Die fcmange (D. lablab).

Stengel windend, Salfen vonl und bolchförmig. Oftinden, Regippten und in Westindien angebaut, ein Schlingkranch so boch wie der Weinstock, und auch an Geländern gezogen; Traus ben länger als die Blätter, mit großen Blumen, roth und weiß, halfen 4" lang, 1"/2 breit, mit 3—5 schwarzen oder nöthlichen Gamen, welche häusig gegessen werden, so wie die halfen; der Strauch leht 20 Jahre und bleibt immer gran. Pr. Akpin, Angyptun. t. 75. Phanoelus niger. Jacquin, Fragmenta. t. 35. H. vind. t. 124. Schfuhr T. 199, b.

- e.) Pachyrhima. Cbenfo, aber ftatt ber Schwielen gweb Raften.
  - 7) Die Ruben Bohne (D. bulbosus, angulatus).

Stengel halb ftranchartig und windend, mit edigen: und gezähnten Blättern. Manisten, von da nach Oftindien; Kettert auf die Bäume, Biktter 5" lang und fast so breit, Bläthen in schuhlangen Trauben und blagroth; Salfe 5" lang, 1" breit, mit 9 braunen und bitterlichen Bohnen. Die Burzel hut die Gestalt einer großen Rübe, ist jedoch etwas platter, with faustgroß, auf den Manisten wie ein Abpf, braun und voll Söcker, sustwicker als die Bataten; schweckt sabstüllich wie unswer Rüben, und muß ausgegraben werden, ehr die Salsen reif sind. Man schält und ist seiroh, schweckt aber schlecht und gestalt nicht viel bester. Rumph V. Aaf. 132. Cacara bulbosa. Plukonot, Alm. t. 52. f. 4.

- d.) Plophocarpus. Zwen Chwielen an ber Fahne, Sulfe wierflägelig.
- 219 S) Die FlageleBohne (D. tetragonolobus).

"Benbend, mit: febr großen Blumen. .. Offinbien; giemftich mit ibie. Rabenbohne, aber imit, Weinerm julingiben Enrulen;

trägt die größten Blumen, innwendig blau, auswendig gelb, und nur Bormittags geöffnet; Palfen über spannelang, kaum fingerebreit, mit 4 Flügeln und 10 braunen Samen; ben ben Reife werten sie aufgeblafen und zerplaben mit einem Anak wie Pistolenschuß, wenn man sie abgeriffen an die Sonne legt; wird festen angebaut und als hülfen gegessen; die Bobnen sollen schweren Ropf machen; auch die Burzel wird gekocht und gegessen. Rumph V. T. 133. Lodun quadrangularis.

12. G. Die Krimp. Bohnen (Malochia, Canavalia). Relch zweplippig, zwep- und brepgichnig, Fabne mit zwep Schwielen; Bufe zusammengebrückt und brepfielig.

1) Die fcwerbfermige (D. gladiatus).

Stengel windend, Blatter spip-oval, Tranben langer, Dale fen schwerdsbrinig, mit grader Spipe und dreptigligem Raden. Oftindien; breitet fich weit aus, und wird auf die Batten der Lauben und Gange gelegt; Blatter warzig und wie verdoret, Blumen weiß, mit rothen Fleden; Haffen spannelang, 2" breie, Keinfingerstick, mit 6 großen, platten und rothen Bahnen, wolche wer der Reise ausgemacht und gegessen werden. Danert einige Jahre und muß 9 Monate fteben, ehe sie Früchte bringt, Rumph V. T. 135. F. 1. Lobus machaeroides, Rheede VIII. T. 44. Tamme Krimpbonen. Jacquin, Rar. t. 560.

18. G. Die Jud. Bohnen (Nogrotia, Maguna),

Reich zweplippig, Oberlippe ungespalten, Jahne aufrecht und kniger als Fingel und Riel, 5 langliche und 5 ovala Ctanto bentef: Pfilje wulftig, mit Querwänden, Dolichon,

Meitlaufende Rrauter und Straucher, mit fehr flechenben Borften an ben Sulfen.

1) Die americanische (N. urons).

Blatter waten giangend-filzig, Blathen in Trauben, Sulfen rauch und quartungelig. Beftindien und Brafilien; fletzert auf hohe Baume, hat ein Dubend geibe Blumen in 2" langen Trauben; Sulfen fpannelang, 2" breit, voll brauner Borften, welche ben der Berührung leicht abbrechen und heftiges Brennen nebft Blafen hervorbringen, die 8 Tage lang dauern. Die Sulfen glangen innwendig wie Perlmutter, und enthalten 3 fahle Boh- Diens alla. Rainra. III. Botanit it.

nen mit schwarzem Rabel. Man macht in America aus ben Boeften mit Melasse einen Saft gegen die Würmer, ehemals and in Europa; da aber diese Borsten nur mechantsch wirken, und daher sehr gefährlich werden können, so ist man davon abgestanden: indessen sindes man noch diese Halfen nicht selven in unstru Apotheten. Macouna, Clusius, Exot. 4. 68. 336. Maregkave Cas. 19. Piso T. 310. Plumier, Jc. 107. Jacquin, Am. 8. 188. 6. 84. Oeuli asinini; Yeux doueriques; Siliques Mesutas & Stivolodii.

2) Die in bische (N. prurions).

Chenfo, aber Die Blatter unten rauch und bie Sulfen ofne Runzeln. Oft- und Weftindten, wild im Sande; ein schabliches Gewächs, bas in ben Relbern friecht, fin und wieber Burgel folige und fic um andere Pflanzen windet; Blatten fammet artig und neffelnd, Tranben 11/2', Blumen 11/2", violett und ber Reich von rother, neffelnder Daare; Salfen aber fingerelang und fingerebiet, voll gelber, außerft brennenber Sante, gegen welche Die Reffeln nichts find, einerfeits glanzenbgelb, auberfeits grantitigelb, enthalten 6 bittere fcmarge Bohnen mit gelben Gricen ober Flecten. Dan brancht fie ju nichts als ju bammen Spagen, tebem man bie feinen Saare von ben Silfen fibabt, in Bachen, Bamons ober Papierbuten aufbewahrt, um fie gelegentlich femanden in die Rieiber zu blafen ober in's Bett zu Areuen, wo fie bann unerträgliches Juden, Berbruf, oft Streit und Schlägeren verurfachen. Mehnliche Poffen treibt main in Europa mit dem geftogenen Amianth, ber baber auch Mabibenfraut beißt. Bafcht man fich, fo wird es noch viel folimmer. Del aber, ober trodene Afche, fowie Phlomis zoylanica verminbern ben Schmerg. 3ft fürglich ein Regen gefallen, fo barf man in ben Rluffen, an welchen biefe Pflanze machet, fich nicht wifden. Rumph T. 142. Cacara pruritus, Mangde Kraid. Rheede VIII. T. 36. Nai corana. P. Browne, Jamaica. t. 31. f. 4. Jacquin, Am. t. 122. Plent E. 506. Peis à gratter.

3) Die riefenhafte (N. gigantea). Blätter glatt und jugefpist, Reld gottig, Salfen grab mab

vand mit 14 Samen. Dftindien; am Strande mit holziger Wurzel und einem mannebiden Strant, woraus bep Einschnitzten Gummi flest und ein windenareiger, nicht dider und viel jähriger Stengel kommt, kaum fingerstiet, welcher unter bem Ethafehe forttelecht; Blüthen in vollbenartigen Burcheln mid genalich; Hulfen fpannelang, L' breit, grad, mit 4 Flageln an den Näthen, und voll rothgetber Baate, welche heftiges Juden hervordengen; 3—5 flache, fast schibenformige Samen, burch untelschiegen Schiedwände geschieden; 3 devon soffen ben Lodopenvordeingen. Rheebe VIII. E. 36. Kaku Valli, Groot Manglo Krail. Rumph V. T. 6. Todos littoralis.

- L Stranther und Baume.
- 14. S. Die Boll Bohnen (Cajanus).

Reich fünfspaltig, zwen obere Sahne verwachfen, zwen Schwielen an ber Fahne, Riel grad und ftumpf; Salfe fanglich und wulftig mit rundlichen Gamen.

Blaumige Stalucher in beißen Lanbern, mit fieberig breps gabligen Blatteen und gelben Blumen in Straugern.

1) Die geichatte (C. bicolor).

Winmen gelb, Fahne auswendig purparroth, Blätter lanzetförmig, Mifen gesteckt. Indien, auch in Gninea und America angepstanzt, ben und in Gewäckthäusen; ein krauchartiges Bäumchen, 2 mannschh und beindit, Blätter 2" lang, 1/2-breit, ein halb Dubend Bläthen in kurzer Traube; Hille Willang, 3" beeit, haavig, grunlich und roth gesärbt, enthalten 4 Geöfen zwischen Querwänden, roth ober bläßgelb, welche im Janude neisen, gut schmeden und überall zu Kanf stehen; wied suber seisen, gut schmeden und überall zu Kanf stehen; wied suber seisen, du seisem Boben angebaut, grunt immer, steht aber bald; die Burgel gegen Gleichstude und Jahnweb, die Blätter gegen Bindfuß. Ahrebe VI. E. 13. Thora-Pnerson. Indequim, M. vind. II. tal. 119. Cytisus exjanus; Ambrevade; Angsonti, Pols d'Angele.

3) Die gelbe (C. flavus).

Evenfo, aber bie Blume ganz gelb, die Stilfen eingefiellt. und die Robenbiderer fürger. Off- und Weftindien; ein Strudh, 2 manuhoth, mit hangenden Bueigen, aber benitoth ihit ben Bohnen verwandt; die Blüthen kleiner, Blätter mehr wie benm Geisklee, Salfen kurzer und bretter als die ber Wicken, fammetartig und schwarzbraun, mit 3-4 ähnlichen Bohnen, welche vor der Reise ausgeleiselt und gegessen werden; kochen sich aber hart und sind schwer zu verdauen. Wird auf Baiap und Maseaffar an Gartenzäunen und Reißfelbern gedaut. Rumph V. E. 135. F. 2. Phasoolus balicus.

15. G. Die Corallen Bohnen (Erythrina).

Reich zweplippig und ungezahnt, Fahne lanzerförmig und fehr lang; Sulfe glatt und mulftig von vielen ovalen Samen.

Meist Sträucher und Baumchen, mit brepzähligen Blattern und schönen hochrothen Blumen in Endtrauben; Samen glanzendroth und schwarz.

1) Die frautartige (E. herbaces).

Blätter rautenförmig und glatt, Blüthen zu brep, in langer Endtraube, hochroth. Earolina, Florida und am Mississpi, in sandigen Baldern, bey und in Gewächshäusern. Aus einer rabenförmigen Burzel kommen mehrere aufrechte, einjährige Stengel, 1½ hoch, ohne Zweige, nur feberkielsdick, welche am Ende eine sehr schine aufrechte über spannelanze Trande mit genfen coraliration Blumen bekommen. Catesby Taf. 20. Dillonius, H. olth. t. 90. Trewe Chret T. 58.

2) Die westindische (E. coraliodendron).

Baumartig und flachelig, Bisten breit rautenförmig und glatt, Telch fünfzähnig. Westindien und Brasilien; ein Baum mit grauer Rinde und brüchigem Dolz, so groß wie ein Apfelbaum, besten Zweige gern Wurzel schlagen und baber zu Jäunen gebraucht werden. Die jungen Bäume haben an Stamm und Agten spiste Bornen, welche sich bep den alten verlieren: jene blüben nicht und diese dagegen haben keine Bister, sombem nur Blüthen während des Decembers und Jänners, wordus unt Blüthen während des Decembers und Jänners, wordus erst die Blätter ausschlagen, fast herzsörmig, unten sitzig, 3" lang, auf 6" langem Stiel; Bisten schon meunigroth, saß word mie eine Iris, geruchtes, aber mit Donigsaft, den die Ameisen sehr lieben. Die blübenden Bäume erscheinen aus der Fenne wie ein ausgebreitetes Schorlachtuch. Die braunen

Hilfen, 5" lang, fingeredick, mit so viel Knoten ale Bohnen, jede wilk Hafelnuftern, mennigroth mit braunem Nabel, woran ein schwarzer Flecken; ohne Gebrauch. Nende, Blätter und Blüthen gegen Brustkrautheiten, die Blätter und gegen Bürmer und Ausschläge. Maregravo pag. 136. Tulnamtilha. Clusius, Hist. II. t. 234. Coral arbor; Commolyn Hortus I. t. 168.

3) Die inbifche (E. indica).

Sbenfo, aber bie Blatter breft pval und nacht, Reld icheibenartig. Oftindien; überall an ber Rufte, ein anfehnlicher Baum, wie Gichbaum, 2 Rlafter im Umfang, Die Mefte voll furger Stacheln, fcon bon ferne durch feine fconen Blumen ausgezeichnet; Blatter wie ben ben Bohnen, aber viel größer, 5" lang, und faft eben fo breit; 20-30 Blumen in langen Erguben, carmefinroth, bie Rahne faft fingerelong, bie 4 anbern Blattchen flein; Satfen malgig, fast fpannelang und fleinfim geredict, ichwarglich und eingefdnatt, mit 6-8 rothichen Bobnen, in der Größe wie Saubohnen, aber nicht effbar. Das holz ift weich und unnut, brennt nicht mit Rlamme, halt aber lang Rottle, fommt leicht als Stedling fort. Rein Baum in Indien halt fo genau Blub- und Traggeit; jene im July, woben die Blatter abfallen, und bann ber Bamm fo voll rother Blumen fteht, bag er von ferne wie ein rothes Euch ansfieht. Go bleibt er bis Mitte Augusts; bann fallen bie Blumen ab, und im September folgen bie Blatter. Dan fagt, bie Sifche entfernten fich mabrent ber Blubgeit bom Stranbe, erfdredt burch bie rothe Farbe; bagegen befteht eine befondere Sympathie amifchen biefen Blathen und ben blutrothen Papagenen, bie man Bori nenkt, und bie roth, gelb und grun gefchadt finb. Sie finen in Menge auf Diefen Banmen und piden Die Fruchtfnoten heraus. Man fangt fie baben mit Bogelleim aus ber Milch bes Banmes Soccum (Artocarpus). Gie verführen ringn Monat lang einen folden garm, bag es taum auszuhalten ift; nachher entfernen fie fich wieder auf Die Berge. Die Glaphanten lieben bas weiche bolg, und ber Stamm friecht immer von Soueden, wie Die, welche man in Italien auf ben Beinftoden.

seht. Der Pfesser klettert baran wie Ephen hinauf. Aus bem holz macht man Degen- und Messerscheiden und wäscht auch damit; die Bischen kommen zum Epnsect Caril. Die Rinde gegen Fieber nud Auhr; die Blätter gegen Grimmen; die Bluman gegan Geschwürze und Ausschläge. In Abpstinien trist man ihnschäusig aus und in der Provinz Guara ist er naben dem Ebenholzbaum das einzige Holz; wächst überall, wo man Gold sindet, daher man auch in den ältesten Zeiten dessen Wonen zum Abwägen des Geldes gebraucht, hatz sie heisen Carat, welcher Rame auf das Gewicht des Goldes übergegangen ist. Bumph II. T. 76. Gelnia litoron. Rheede VI. T. 7. Mourison. Bruces Reise V. T. 19. Kugra. Murray, in Comment, goett. III, t. 1.

16. S. Die Ratten Dulfen (Butea).

Relch fünfjähnig, die 2 obern Babne genabert, Fahne lanzetförmig und offen, Flügel und der krumme Riel eben so lang, Stanbfaden 1 und 9; Dulfe gestielt, zusammengedrückt, häutig, nafft nicht, und enthält nur am Griffel einen großen zusammengebruckten Samen.

Baume in Offindien mit Bolmenbiattern und febr fconen badrothen, großen Blumen in prachtigen Trauben; Kelche meift fammetartig, fcwarz.

1) Die laubreidie R. (B., frondola).

Bweige flaumig, Blätter rundlich und etwas behaart, Blume viermal länger als Kelch. Oftindien; ein mäßiger Baum, auf den Bergen, selten an der Kuste, 18' hoch, 1' dick, etwas krumm, mit grauer Rinde, welche einen rothen Saft enthält, Zweige sehr unregelmäßig, Blätter sehr groß, spannelung, 8'/a" breit, das ungrade beziter als lang und verkehrt herzisemig; Blumen sehr groß, schon dankelroth, mit hochgelbem und filbergiänzendem Flaum: schattiert, des Kelch schwarz sammetartig, in schwarzen. hängenden Aranden, was, prächtig aussieht. Die halsen all lang, 2" breit und senn, someett säßlich und riecht start; gegen: Würmen. In der heißen Beit sließt aus den Ripen der Rinder ein sehr schwerzenten

oflindischen Kinogummi verhartet, aber bald bie Farbe verliert, wenn man es nicht in Flaschen verschließt; es schmedt herb und zergeht im Munde. Der Blumen-Ausgus favet die Baumwolle schon gelb. Die Zweige sien voll Schildluse (Cocous), welche den rothen Saft in Gummilad verwandeln; grunt immer, lebt 40 Juhr, und schlägt leicht Burgel. Die heiden brauchen das holz und die Blätter zu ihren Cermonien. Rheede VI. Taf. 18. 17. Plato, Ratten-Hauwen. Konnor, Ic. sol. I. t. 4. Roxburgh, Corom. t. 21. Aliatic Ros. III, 1807. Madaga; hane X. E. 6. Diffeld. Suppl. I. E. 10.

2). Die prächtige R. (B. superba).

Schingftrand mit glatten Zweigen. Oftindien auf Bergent Stamm schenkelsdick, holzig, mit grauer Rinde, schlingt sich auf große Wäume und liefert ein ähnliches Gummi. Blätzer viel größer als bei der vorigen, das ungrade 20" lang und neuhältnismäßig breit; Blumen zahlreicher, größer, und in viel größern Tranden. Wann diese Pflanze in der Blüthe steht, so gibt es kein prichtigeres Schanspiel in der Pflanzenweit. Die Blumen sind unvergleichich schon, groß und zahlreich; die Harden so außerordentlich lebhaft, daß der beste Maler nicht im Soande ist, ihre Pracht nur einiger Maaßen zu erreichen. Roxburgh, Cor. t. 32.

8. Zunft. Stengel = Pflaumer — Kruppen. Dalbergien.

Blumen ichmetterlingsförmig, mit 10 ungleich verwachsenen Staubfäden; Stille ichlauchartig, eine bis zwepfamig, Samenlappen bid, Blätter ohne Ranten.

Meift windende Straucher ober Baume, mit ungrabgefieberten Blattern und Blathen in Tranben.

1. G. Die Mond.Bohnen (Pongamia).

Reich becherfermig und schief fünfahnig, 5 Blumenblatter nagelformig, Staubfaben 1 und 9; Sulfe flach und guschnadbelt, Nafft nicht.

Baume mit ungradgefieberten Blattern in Inbien.

1) Die glatte (P. glabra).

5—7 Blättchen, spis. oval und glatt. Oftindien in Gebirgen; ein 40—50' hoher Baum, kaum zu umklaftern, mit weißem, weichem Holz; Rinde und Blätter wohlriechend, die Blättchen 5" lang, 3" breit, Blütchen mäßig in Achfelähren, aus 4 eingerollten Blättern, 2 rosenfarben, die andern weiß, die Fahne gestreift; Halse 2" lang, mit 2 Bohnen, flach und nierensförmig, 2" lang, 1" breit, hellgrau, schmecken wie die unsetigen. Ein Steckling wurzelt überall an, trägt vom 15ten Jahr die zum 50sten, ist immer grün, blütte und trägt vom April bis zum Jänner; das Dolz dient zur Feuerung, die start rieschende Warzel gegen Geschwüre, die Blätter in Bädern gegen Gicht, das Oel der Samen zum Brennen. Rheede VI. T. 3. Pongam, Mansbonon; Roxh., Fl. ind. III. 239. Dalborgia arboroa.

#### 2. 4. Die Binbenfruppen (Nissolia).

Reich fünfgahnig, Staubfadenrohre oben gefpalten ober einer fren; Sulfe gestielt, am Enbe geflügelt, mit 1-2 Samen.

Meift Rletterftraucher mit ungraben Fieberblattern, faft fammtlich in America.

1) Die braune (N. forruginea).

Stengel windend; 7—11 Blattchen, langlich, nuten roth filgig, alle Staubfaben verwachsen. Guyana an Flussen; ein Strauch, 8' hoch, mit zusammengebrücktem Stengel und Zweigen, die auf die Gipfel der Baume flettern; Bluthen in Endrispen, violett, halse behaart, 2" lang, 1" breit, flafft nicht, und enthält hinten eine große Bohne. Aus der Rinde sichern Tropfen von rothem Gummi. Aublet Taf. 297. Quinato; La march T. 600. F. 4.

3. G. Die Suffruppen (Dalborgia).

Reich glodenförmig und fünfzähnig, Riefblattden nur an ber Spipe vermachfen, Staubfaben in eine gespaltene Röhre ober in 2 Banbel verwachfen; Salfe gestielt, tafchenförmig, eine bis zwepfamig.

Rletternbe Straucher und Baume in Oftindien, mit ungraben Sieberblattern.

- 1) Die gemeine (D. schwiene, funcdelatis).
- 9—11 Blatchen, fpip-eliptisch und glate, Blamen weiß und geruchlos. Coromandel, an Fluffen; ein Strand, ber an Baumen hinaufflettert, und mit feinen hangenden Mesten auf die andern läuft; Blatter wie Aefdenblatter, Biuthen in basicheligen Trauben, Staubfaben in 2 Baubel vermachten, Sulfen singerslang, mit 2—3 grauen und unschmachheften Bohnen. Die Rinde zu hanf, die scharfen Blatter zu Brepumschlägen, die Samen als Abführmittel. Rheebe VI. Taf. 22. Nodlyvalli, Hoof-Bland. Roxburgh, Cor. II. t. 192. Fl. ind. III. 232.
  - 2) Die breitblatterige (D. latifolia).
- 3—5 Blättchen, rundlich, ausgerandet und unten flaumig, Rispen ärmlich und kürzer als das Blatt; Staubfaben in eine gespaltene Röhre verwachsen. Coromandel, auf Bergen; einer der größten Bäume, mit kleinen, weißen Blumen, Oalse 2½." lang, 1" breit, mit einer Bohne. Das holz des Kerns heißt Schwarzbolz (Black-wood), und wird allgemein zum Einlegen verarbeitet; ist graulichschwarz mit hellen Abern, wodurch die so bewunderte Schönheit entsteht, seinkörnig, schwer, sinkt unter. In Malabar soft es Stämme geben von 15' im Umfang. Roxburgh, Cor. II, t. 113. Flora indica IV. 221.
  - 4. G. Die Glagelfruppen (Pterocarpus).

Relch funfgahnig, Kiel turz und zwepblatterig, Staubfaben ungleich verwachsen; Bulfe eine runde, geftugelte Lafche mit 1-2 Samen, Burgelchen frumm.

Baumden und Baume, mit ungraden Flederblattern und Adleltrauben in beifen Lanbern.

- a) Alle Staubfaben verwachsen.
- 1) Die americanische (Pt. draco).
- 5-7 Blattchen, fpih.oval und glatt, so wie die Tafchenbalfen. Weftindien; ein Baum, 30' boch, Blatter 7" lang, Blattchen 2", Blumen gelb und purpurroth gestreift. Die eingeschnittene Rinde gibt bluthrothe Tropfen, welche am Stamm herunterstleften, wie Thranen an den Wangen der Ainder, in einigen Minuten vertrocknen, und gle carthagenisches Drachen-

blut nach Europa galdist werden gegen Blutspepen, aber nicht mehr gebräuchlich. Janguin; Am. t. 183. f. 92. Gärtner Ag. 156. F. 2. Aublat Saf. 299. Moutouchi. Lamaref E. 698. F. 4. Pt. suborgeus.

- b) Staubfaben 1 und 9; Sulft gwen- bis brenfamig.
  - 2) Die inbifche (Pt. indicus).
- 5-9 Blatichen, fpip-oval und glatt, Sulfen mit einem Stift. Indien; ein hober, frummer Baldbaum, voll Comaroberpflangen; Blatter icuhlang, Blattchen 4", 2" breit, Blumen buntelgelb und fehr mohtriechend wie Gofblad; Bulfe wie ein trodenes Blatt und ringeum geflügelt, fo groß wie ein Gulben, mit 2-3 fahlen Samen wie Gurfenterne; Solg roth wie Sandelhola, voll Majern, weich und wohlricchend, oft fcon geflamint; wird zu Degenicheiben und Schreiner. Arbeiten ge-Braucht. Die Blumen fommen auf ben Marft und werben in bie Saare gestedt. Mus ber Rinbe fcwist ein rothes Gummi, bas fehr herb ift, und gegen Durchfall und Schwammchen gebraucht, aber mit Unrecht Drachenblut genannt wird; Die Blatter gegen Flechten und Geschware. Die wilben Schweine mublen bie Burgefn aus. Rumph II. T. 70. Lingoum; Commolyn, Hortus t. 109. Lamard T. 602. F. 2. Roxb., Fl. ind. III. 238.
  - 3) Das Ganbelholz (Pt. santalinus).
- 3—5 Blättchen, rundlich und glatt, Blumenblätter geferbt. Indien, am vesten Lard, auf den Bergen von Palicati und auf Ceplon; ein großer Baum mit Erlenrinde, Blätter meist drey- jählig, Blumen gelb, mit rothgestreifter Fahne; Sulse sichels förmig ausgeschweift, mit einem scheibenförmigen Samen. It das ächte Sandelholz, welches Kön ig zuerst entdedt hat; kommt in großen Stücken nach Guropa, ist blutroth, mit schwarzen Abern, riecht gewürzhaft, schweckt herb, färbt roth, und wird zu Räucherungen und Bahnpulver gebraucht. Aus der Rinde schwist auch ein rothes Summi. Linné, Fil. Suppl. p. 318.
- b.) Dropanocarpus. Gbenfu, eber ber Relch mit 2 Deck-

1) Die senegalische (D. senegaleutis).

7—9. Blattchen, mal, Dalfe montflund, und faumig. Genegal; ein madigen Baum mit abfälligen Alattern und kleinen, gelben Blüthen in Endrifpen, Palfe Alein, schneckensormig, gestrümmt und einsamig. Aus der eingeschnittenen Rinde fliede das africanische Kino-Gummis, welches in klainen, schwarzen Stüden: zu und kommt, und ein brauurophes, henden Aulver gibte Est besteht salt ganz auch Gerbstuff, und mird wie das Ensechn: gebraucht. Das offitbische Kino-kommt unn Aufgebeimeilen et Piersenspus indieme, das australische von Euralyntus rasinisen; das mustindische von Concoloha uvilana. Dassische Killi. T. 19.

5. G. Die Wangfruppen (Ecastaphyllum).

Reich glottenformig, Oberlippe ausgerandet, untere breppfpaltig; Staubfaben meift in 2 gleiche Bundel vermachfen; Salle,
tafchenformig, rund mit einem niepenformigen Camen; Burzelchen krumm. Faft kletternde: Sträucher mit ungraden Fieberblattern.

13 Die gemeine (E. monotaria).

Beden; ein Strauch mit rothem holz, aus bem eine Art Draschenblut läuft, fo wie aus der Burzel; Blüthen fehr Kein und weiß, in mehrern einseitigen Nehren; Staubfäben 1 und 4,4; halfe wie eine Munze, mit einem zusammengedrückten, nierensförmigen Samen. Lamarck L. 601. F. 1. Bobo-boom. Dalborgia.

2) Die meftinbifche (E. brownei).

Blatter einzeln, spissonal und etwas herzsörmig, unten staumig. Westindien und Sadamerica; ein großer Strauch ober ein Baumchen mit 8' hohem Stamm, Blatter 4" lang, 1" breit, Tranben kurz, mit vielen weißlichen Blumchen, Staubstaben 5,5, Halfe zollgroß und rundlich oval. Die Zweige maschen Brechen und Abführen, der Absud der Blüthen und Früchte gegen die Masserschen; ein Sprup aus den Blüthen gegen Stocknugen und Wassersucht. P. Browne T. 32. F. 1. Beragius, Stockh. Abh. 1769, T. 4. Pterocarpus scaptaphyllum.

#### 6. G. Die Gifentruppen (Brya).

Relch zweylippig und fanfgahnig, alle Staubfaben vermachfen; hulfe zusammengebruckt, unten gewölbt, Raffend und zweyglfebetig. Baume mit einfachen, gebrangten Blattern in America.

1) Die gemeine (B. ebenus).

" Rebenblatter bornig, Blattchen einfach, gehauft und tanglich oval, Stiele bufdelformig und zwenblathig. Beftinblen, Aberaft in Dieberungen; ein fcentelebicter, meift frummer Baum, 40' boch, mit fehr vielen friechenben Burgein und gefutchter Rinde, wolche fich oft ablost, und wie hanf herunterbangt; bolg hart und duntelbraun, die Zweige find mit fleiben. gelben Blumen bicht bebedt, fpater mit Laub, nur 1/2" lang und 3/4" breit; Dulfen wie Papier, braun, rundlith niereniormia. mit einem folden Samen. Das Sola wied wegen feiner ichonen grunlichbrannen Rarbe und Glattbarfeit in Guropa geichatt. und baher von Jamaida ausgeführt, obichon es gang von bem Chenholz von Madagascar verschieben ift. Die füglichen Bluthen und Brachte als Abführmittel, wie Senna, Die Blatter degen Gefchmure: P. Browne, Jam. t. 31. f. 2. Ctvane II. 2. 175. 8. 1. Plumier, Am. t. 246. f. 1. Ebony; Aspalathus, Amerimuum.

## 6. Zunft. Laubs Pflaumer — Rubnen. Sophoren.

Staudfaden frey, Sulfe ununterbrochen, Relchlappen deutlich, Samenlappen bunn.

Meift Straucher und Baume, mit drepgahligen oder uns grabgefiederten Blattern in warmern ganbern.

## A. Sulfen walzig.

## 1. G. Die Blautuhnen (Baptisia).

Relch vier- ober fünfspaleig und zweylippig, Blumenblatter ziemlich gleich, Die Seiten ber Fahne zurudgeschlagen, Stanb-faben abfalig; Salfe gestielt, bauchig und vielfamig.

Arauter in Rorbamerica, mit einfachen und brengahftgen Blattern und Biathen in Trauben:

1) Die gemeine (B. australis).

Blätter brepgablig, fanglich feitsbrmig und glant, Rebens blätter schmal und läuger als ber Blattstel. Gameina an Beichen, bey uns in Garten, ausbauernd, 2—3' hoch, mit großen und schön blauen Blumen in langen Endahren. Trow, Rar. t. 14. Schfuhr Taf. 112. Vontonut, Cols. t. 60. Do Candollo, Log. t. 4. f. 4. Podaliria.

2) Die Farbertubne (B. tinctoria).

Blätter brepgäslig, rundlich wal und glatt, Rebendikter borftenformig. Nordamerica auf hügeln, 2—3' boch und seite äftig, Blätter zolllang, 3—5 gesbe Blumen in Tranben, Palle zolllang, mit nierenfomigen Samen. Das Kraut wird beim Trocknen schwarz, und liefert viel blauen Farbenstoff; die holzige, scharf schweckende Wurzel ift ein Fiebermittel und bewirtt Grocchen und Absühren. Lamaret E. 327. H. Barton, Mat. mod. II. 4. 89. Podaliria, wild Indigo.

2. G. Die Schnurfuhnen (Sophora).

Reich funfgabnig und boderig, Riefblateden vorn vermachfen; Bulfe Invig und vielfamig.

Meift Straucher, mit ungradgefieberten Blattern und Blatten in Enbrifven. Schnurftrauch.

1) Die filzige (8. tomentous).

Baumartig, Bidtter mit 15—19 rundlich opalen; weiß filzigen. Fiebern. Moluden; ein armbides Baumchen, 2—3 mannhoch; Bidtter ausdamernd, spannetang, Blättchen 2" lang, 1" breit, legen sich bes Abends nach unten, mit ben Ruten gegeneinander; Blütchen gefb in Endripon, Hulfen spannelang mit 4—6 Samen, größer als Erbsen, und braun in Zwischen-räumen. Wächst nur an steilen Rusten und sieht sehr zierlich aus. Wäre sie nicht so gemein, so konnte man sie nicht mit Geld bezahlen wegen des täglichen Gebrauchs und ihrer heile kraft gegen die Brechruhr und bey heftigem Erbrechen überhaupt. Die ganze Pflauze ist bieter, und die Samen sind so wirksam wie die Wurzeln. Man halt sie für das zweyte Arzneymittel

gegen bie drep gefährlichken Krantheiten: Choleta, Lungenentzundung und Bergiftung, welche alle brep Upan heißen. Wurzel und Samen werden baber mie Geremonien und Bebet zu bastimmten Zeiten: gesammelt. Runn ph IV. T. 22. Auticholarica.: Hormann, Hort. lingdun. t. 171. Lamarel T. 825.

- 2) Die ja pa nijiche (S. japonica).
- Blanmurtig, Blatter mit 11—13 fpih ovalen und glutten Blattchen. Japan; ein Baum wie Acacten, mit blaggelben Blumen und schlaffen Gudrispen, Hillen wie Perlschnur, mit herhem Part ausgefüllt; ben und nicht selten in Anlagen; schwist Gummi aus wie die Kirschbäume, utib sat die schone gelbe Farbe zu den taiserlichen Gewändern liefern. Rozbox, Journ. phys. XIV. p. 248. Dubamol, Ed., n. III. t. 31. Do Candollo, Log. t. 4. s. i.
- . 3. G. Die Gelbtuhnen (Ningilia).
- Relch fünfspaltig, 5 ziemlich gleiche Blumenblätter, Rinder ber Fahne nicht zurüdgeschlägen; Rathe unbehaart, Sobife breit, länglich, zwepfächerig und vielfamig.
  - Sträucher und Baume, mit ungraden Gieberblättern und Bluthentrauben.
    - 1) Das: Gelbholz (V. luten).
- 11 Fiederblättchen, spis-oval und glutt, sowie die gestielsten Hilfen, Stanbfaben abfällig, Blumm gelb. Nordamerica, in Cumperland und am Mississpiels auf Bergen; ziemlich wie der undote Acaelen-Baum, sowie auch die Hilfen. Das Holz dient zum Gelöstischen und kannt unter dem Bamen Gelohofz nach Europa. Es zibt abrigens noch andere Hölzer, die so seifen. Michaux, Arbes II. t. 3:
  - B. Salfen breit.
  - 4. G. Die Stinffuhnen (Amgyris). ...
- Belch fünfgahnig und zwepfippig, Riel länger als die Blagel, Fahne fürzer nud herzsprmig; Huffe zusammengebrach und vielfamig, mit Querwänden.
- Straucher mit gangen Rleeblattern und verwuchfenen Des benblatten, im fablichen Europa.

1) Die gemeine (A. foetida).

Blatchen lanzetsörmig. Meitretmer, auf Higelu; ein strauchastiges Baumchen wie der Aleedamn, 1—A maunhoch, wit gruner Rinde und Blättern, fast wie Agnus contus, 2000 lang, 1/2000 breit, unten grad und so stinkend, daßt sie den Bornsbergehenden den Kopf einnehmen; ärmliche Trauben, in Mahren, mit gelögelben Blumen; Hispen fingerstang und gellbust, hängend, intt 3—4 nierensvemigen Samen wie kleine Bohnen, amfangs weiß, dann roth, endlich bläulichswarz. Une Cheise flinken, und die Blätter ienthalten viel Brechfieffs werden gegen unterbrückte Blutstriffs, zum Aufchtren und als zerheilende Umsschläge gebraucht, die Samen als Brechmittel. Clus., Mist. I. t. 93. Duch amsel, Arbres I. t. 18. Sibthorp Saf. 336. Lam arch E. 328. Faba inversa.

5. G. Die Balfamfuhnen (Myrofpermum, Myraxydum, Toluifera).

Reich glodenförmig und fünfzähnig, 5 ungleiche Blungenbilitter, wovon die gabne größer, 10 frepe Staubfaben; Saife gestielt, taschenförmig, 1—2 Samen in baisamischem Wus; Barzelchen frumm mit bicten Samenlappen.

Baume mit wenigen ungraden brufigen Fiederblattchen, im beißen America.

1) Die perunifde (M. poruiferum).

Biditer harsch und glatt, länglich und ausgerandet, der Flügel der Hulse auf einer Seite sehr dick. Peru, Columbien und Mexico, ein Baum wie Eirronendaam in den Wüsten; sonst meistend angepfianzt, mit singerdicker, genner Rinde, woll gelben; wohlriechenden Sastes; Blätter wie den Myrten, I-d, 11/2" lang, 3/4" breit, Blüthen in 6" langen Entrispen; gelb; Huhsen die Jieronen. Aus dem eingeschnittenen weißen Samen wie die Sieronen. Aus dem eingeschnittenen Gennung steinen Wärz der weltberühmte, nicht genug zu lobende, fon genannte weiße Paru-Balfam, der blaßgelb ist, starf rinde, etwas scharf und bester schmeck, aber sam zu und samenz dagegen der schwarze, den man durch Ausstothen der Zweige erhält, welcher schlachter ist. Er ist ein sehr Saues Sairtungs-

mittel, und heilsam in unzähligen Krankheiten, besonders ber haut, ben Gicht, Merpenleiden und Schleim-Absonderung. 3 bis 4 Tropfen des Morgens genommen, ftarken den schwachen Masgen, tweiben den havn, heben Leibschmerzen und Bekkemmung; er heilt varzüglich frische und alte Wunden, und besteht aus einem fetten Del, harz und Benzoe Säure, wird aber mit Capeiva-Balsam und Terpenthin verfälscht. Der Baum wächst nur in den heißesten Strichen und gern auf angebautem Land. Der nandez E. 51. Piso pag. 119. Lamarck Tas. 341.

5. 1. Bortoloni Amoon. t. 1. Düsseh. XV. T. 3. Wagsuer II. Z. 226. Balsamum indigum, Tacho, Guinaquina.

2) Die tolutanifche (M. toluiferam).

Bilitchen bunn, spis val und glatt. Columbien, in ben Gebirgen von Tolu, unweit Carthagena; ein Baum wie ber vonige, mit 7—9 Blättchen, bas am Ende größer, Blumen gelblich. Liefert durch Einschnitte in die Rinde den Tolu-Balfam, ber in Blechbuchsen als eine gelblichrothe Harzmasse zu uns kommt und ebenfo gebraucht wird. C. Bauhin, Pinax p. 404. Woodville, med. Bot. III. t. 193, Duffelt. XV. T. 4.

II. Ungleiche Salfenpflangen. Blumenblattes ungleich ober fummerlich.

Ordnung IV. Blut ben . Pflqumer. Blumenblatter ungleich, tummerlich oder feblend, Stanbfaben meift getrennt, Reich blafenformig ober lappig; Bulfe oft vielfacherig, Reim meift grab.

Größtentheils Straucher und Baume mit jusammengefehten Bieberblättern in heißen Landern. Gie enthatten gewöhnlich schleimige Gafte, welche als egbares und sonft brauchbares Gummi ausschwißen; deftzleichen nicht selten Farbenftoffe. Diejenigen, beh welchen die Blumen verfüntmert find, haben bagegen meistens zahlreiche, sehr lange, schongefarbte Staubfaben und große, seischige Palfen, voll von Moem Mus und meti-

einisch wirkfamen Bohnen. Sie bitben gewöhnlich gange Balber, und werben nicht felten angepflangt, fomohl gur Bierbe, als zum Schatten und zur Rahrung für Bieh und Menfchen.

Sie zerfallen in 3 Banfte.

- a. Die einen haben eine gefchloffene, fchlauch. ober nufartige Sulfe. Geoffroen, Swartien und Detarien.
- b. Ben anbern find bie Blumenblatter ziemlich regelmäßig und flein, und bie Staubfaben fteben fren auf bem Boben. Mimofen.
- c. Ben andern endlich find icone Blumen vorhanden mit 10 fregen Staubfaben. Caffien.
  - 10. Zunft. Samen : Pflaumer Burren.

Beoffrben, Swargien, Detarien.

Blume vertummert ober ichmetterlingsartig, Stanbfaten auf bem Boben, und meift ungleich verwachsen; Sulfe folauchartig, oft fleischig, meift einfamia.

- Blume ziemlich schmetterlingeformig, Staubfaben ungleich vermachfen; Bulfe meift ichlauche, nuße und pflaumenartig, und einfamig, gappen birt. Geoffrben.
  - a. Rrauter.
  - Die Erd. Gicheln (Arachis).

Reich langröhrig und zweplippig, Blume fcmetterlings. förmig und verfehrt, Staubfaben im Boben bes Relde, 9 und 1, ohne Beutel; Griffel fabenformig, Balfe ichlauchartig, langlich-oval, zwey- bis viersamig, Reim grad, Lappen ziemlich bid. Rrauter in America, mit grabfieberigen Blattern, ohne Raufen.

1) Die gemeine (A. hypogaea).

Bwey Paar Blattchen ohne Ranten, 5-7 gelbe Blumen in Achseln. Subamerica, von ba in Africa und felbst Offindien und Japan, auch im füblichen Guropa angebaut; ein Kraut mit mehrern Stengeln, vieredig, rothlich, grun und behaart, Iriecht auf ber Erbe und schlägt überall Burgel; besteht aus Arabbalmebiden, flafterlangen, unten etwas holzigen Ranten, 106

Diene alla, Raturg, III. Botanit II.

beren viele aus einer Wurzel tommen und fich weiter vertheilen; fe treiben nach oben 3" lange Stiele mit 2 Paar Biatrern, über joffang und halb fo breit, und aus ihren Achfeln einen Stiel mit einer goldgelben Schmetterlingeblume wie Catjang, welche nicht langer ale einen Tag banert und tanb abfallt. Un ben liegenden Grengeln tommen anbere, weiße, fabenformige Stiele, bie nach unten hangen, in bie Erbe bringen, bafelbit blaben und eine Bulfe tragen, wie Gichel, mit 2 ober 3 flappernben Rernen, wie Safelnufferne, roth, innwendig weiß, femeden wie Bohnen, geroftet wie Safelnus, jeboch fchlechter. Man pflanzt biefe Bohnen in leichten Boben, auf große Felber ober in Gartenwintel; Die friechenben Ranten bruckt man hin und wieder in bie Erbe, bamit fie mehr Frachte tragen. Nach einem Monat hat man icon reife Gicheln, und fo bauert es 2 Jahr fort, wo bann bie Fruchte anfangen flein ju werten und man bas gelb wechfeln muß. Man ftellt ffe, befonbers geröftet, zum Thee auf und zum Nachtisch; fie verursachen aber Ropfweh, wenn man zu viel ift. Der Rern liefert auch viel Del, welches man in der haushaltung benutt, wie Manbel-Del. Die faserige Burgel hat fleine Knollen, wie Erbfen, und wird wie Gugholg gebraucht. Mandubi in Brafilien. grave T. 37. Nissole, Mém. ac. 1723. t. 19. Ehret. Picta t. 3. f. 3. Lamart T. 615. De Candelle, Leg. II. t. 20. f. 106.; Chamaebalanus faponica, Rumph V. I. 156. Pistaches de terre.

2. G. Die Angola. Erbfen (Cryptolobus, Voandzeia). 3witter und getrennt, jene taub, Reich glodenförmig, Blume schmetterlingsförmig, Staubfaben 1,9, Griffel frumm und rauch; Samenbluthe ohne Blume und Staubfaben mit hatenförmiger Narbe; hater rundlich, fleischig und einsamig. Kriechende Kräuter mit Rleeblattern.

1) Die gemeine (C. subterraneus).

Stengel liegend, Burzelblatter zu bren, Stiele zwenblatfig. Angola, von da nach Morin, Madagascar, Surinam und Brafllien; ein felechendes Rraut mit bunnen Stengeln, welche alle 2—3' wett fingereftuge Stiele mit 8 eliptischen, 2" langen Blittern treiben und kurze Stiele in den Achseln, mit 2 kleinen, gelden Blumen, welche nach dem Bluben in die Erde bringen und braune Stilfen tusgen, mit 1 gder 2 Samen, wie Erbsen, welche auch wie solche gegessen werden, theils reif, theils unreif. Man muß sie fleisig bewäsern. Mandudi do Angola, Margravo; Manodi, Laot amer. anp. 13, Burmann, sod. p. 22. Flageaut, Madagascar p. 118. Limae. Dag. t. 17.

- h. Straucher und Baume.
- 3. S. Die heilburren (Gaoffroya).

Reich glodenförmig, fünfspaleig und zweylippig, Staubfaben 1,93 Duffe oval und pflaumenartig, mit 2 Funchen und einem biden, zusammengebesteten Samen.

Baume in America, unt ungenden Sieberblattern und Bift. then in Rifpen.

1) Die bornige (G. fpinofa).

Dornig, 13—15 langliche Fiederblättchen. Brafilien und Carthageng in Ruftenwäldern, ein 124 hoher Baum mit zoll-langen Blättchen auf einem 4" langen Stiel; Blütchen in 4" langen Achfeltrauben, schmuhig gelb und stinkend; Pflaume wie frische Mandel, mit fliziger, grünlichgelber haut und wenig gelblichem und sügem Fleisch, das, aber schlecht schmeckt, die Dande kosibraun fürht und vest um Swin hängt, besten mehliger Kern im März reift, herb schmeckt und roh Arechen erregt; die Frucht wird aber gesammelk, gelocht, sammt dem Kern gestucht wird aber gesammelk, gelocht, sammt dem Kern gestucht nit wird mie Birkenholz. Umari, Maregravo tab. 121. Jacquin, Amor. t. 180. s. 62.

2) Die brafifische (G. vormifiga).

Durnlos, Blattstel ungestügelt, 19-11 Blattchen, rundlichvoal, Rippen auf der untern Seite braunfilzig. Braftien, in Wäldern, wie mäßiger Birnbaum, mit hartem holz und grauer Rinde, Blätter wie Lorbeerblater, aber Ueiner, Buthen in Endnispen, wohltiechend, purpurrpth und blau; Frucht wie Dahner-Ep, schwärzlich, mit hartem Stein, herbem Kenn, bessen Pulver gegen die Bandwarmer ben den Portugieseu sehr beruhmt ift. Doch muß man weniger als ein Scrupel ushmen, wenn es nicht giftig wirfen fon. Der Baum heißt Angelin, und die Samen tommen jest auch nach Europa, von der Erbse einer Muscatnuß. Pifo T. 81. Andira Ibaiariba.

- b.) Andira. Ebenso, aber bie Relchzähne ziemlich gleich und bie rundliche Fahne langer ale ber Riel.
  - 3) Die gupanische (G. racemola).

Dornlos, 9—13 Bidtechen, spih-oval, Blathen in Traubenrispen. Capenne und Brasilien, ein Baum 40—50' hoch, 3'
bick, Holz hart und bunkelroth, Blattchen 2" lang, 1" breit,
Blumen klein und purpurroth, Salfe wie Sahner-Ep, granlich
und weiß gedüpfelt, mit einem großen, röthlichen Samen. Die
bittere Rinde und Samen gegen die Barmer: Vouacapoua.
Aublet T. 373. Lamarch T. 604. F. 1.

4) Die jamaicanische (G. inermis).

Dornlos, 13—15 Blattchen, oval lanzetstrmig, Bluthen in Rispen, Kelche braunhaarig. Westindien, in Waldern an Flussen; mäßiger Baum, Blatter schnhlang, Blattchen S"; 1" breit, wie Lorbeerblatter, Rispen groß, aufrecht und purpurroth. Die Rinde ist unter dem Namen der jamaicanischen Wurmrinde (Cortex cabbagii) als hestiges Purgiermittel in unsern Apotheken, doch nicht mehr häusig, weil sie auch Brechen erregt und betäubt. Wright in phil. Trans. 1770. tab. 19. Plenf E. 577. Duffeld. XII, E. 13.

5) Die furinamische (G. rotusa).

Dornlos, 11—13 Blattchen, langlich-oval, Reich nackt. Surinam und Capenne; ein mäßiger Baum, aus beffen Rinde ein rother, harziger Saft fließt, Blattchen 2" lang, 1" breit, Blatthen hochroth in großen Rispen. Liefert die surinamische Burmrinde in die Apotheken, welche heftig purgiert. Bondt, Diss. do G. 1788. 8. Fig. Lamarck T. 602. F. 2. Plent T. 576. Dasseld, XII. T. 24.

6) Die javanifche (G. horsfieldi).

Drey bis fünf Blattchen, fpipoval und glatt, Bluthen weiß, in schlaffen Endahren, Sulfen olivenförmig. Java, auf Bergen, ein Strauch 3-4' boch, mit brauner Rinde und geruchlofen Blumen. Die trodene Sulfe von ber Größe einer

Olive und einsamig, wird sehr hach geschäft und gegen viele Krankheiten gerühmt als Magen- und Gistmittel; schweckt bitter und bas Stud wird mit 6—12 fr. bezahlt. Loschonault in Ann. Mns. XVI, t. 24. Andira.

.: 4. S. Die Bierburren (Brownen).

Reich fünffpaltig und gefärbt, in 2 verwachsenen Derblattern, 5 nagalförmige Blumenblatter, 10—15 verwachsene Standfaben in gespaltener Röhre; halfe bolchförmig und vieksamig, bie Samen in schwammigen Fasern.

Baumden in Columbien, mit grabfieberigen Blattern und vothen Blumen in Abpfchen.

. .. 1) Die rofenartige (B. rosa).

Bier bis sechs Blättchen, spit-oval, Blathen in Köpfchen, rofenroth, mit viel langern Staubfaben. Columbien, auf Bergen, ben Porto bello, in Garten auf Guabelupe als Zierpflanze, wegen ber sehr schönen, rosenrothen und großen Blamen in faustgroßen Köpfchen am Ende; ein Bumchen 2 Manu boch, mit 4" langen Blattetu. Löflings Reise 278. Borgius, Phil. Trans. 1771. pag. 171. tab. 8. 2. Lamarck, Illustr. t. 575. f. 3. Rosa do monto.

2) Die hochrothe (B. coeeinea).

Bier bis sechs Blattchen, spih-oval, Bluthen in Buscheln. Benezuela, auf Bergen, angehaut in Oftinbien; ein Brum 15 bis 20' boch, Blattchen 3" lang. 1" breit, 10 Bluthen bepfammen, 3" lang und scharlacheroth, Staubfaben eben so lang. Der Absub ber Blatter gegen hamorrhoiden, die Blathen als gelindes Abführmittel. Jacquin, Am. tah. 121. Lamarc T. 575. F. 1.

5. G. Die Bahnenburren (Dipteryx, Baryosma),

Reich freiselformig, die 2 obern Lappen flug lförmig, Blume schmetterlingsförmig, Staubfaben vermachfen und oben gespalten; Salfe bid und oval, mit einem langlichen Samen.

Baume in Gupana, mit grabfieberigen, lederigen Blattern und Bluthen in Rifpen.

1) Die gemeine (D. odorata). Blatter abmechfeinb, mit 5-6 Blattchen, untere Reld.

tappen verwachsen, nur 8 Stanbfaben. Gunana, ein Bailm 60-80' hoch, 31/2" diet; mit braunkm, hartem Holz; Blatter spankelang, Blanke roth, Hile spinkelfdrmig, wie Belemnit, sleischig und pflaumenartig, gelblich, zwehlfappig, mit 11/2" langem Kern, der wie biebete Mandeln riecht und gewirzhaft schmeite, sotted Del und ein kampserartiges Parz enthält, und unter dom Blamen Bonka zu und komisse, als Nerven- und Schweismittel, jedoch wicht viel gebraucht wird: Man thut sie in den Schnupftabad, um ihm einen angenehmen Gerach zu geben. Die Greoten legen sie in Schränke, um die Jusecten abzuhalten; die Halbwilden tragen sie als Halsschnüre. Die Rinde statt Guajak. Blübs im Künner, reist im May. Coumarouna, Und let Taf. 296. Gärtner Taf. 93. Lamard Tas. 681.

2) Die fleine (D. oppositifolia).

Blatter gegenüber, mit 6—8 Blattchen. Guyana in Balbern, ebenfo; foll ble Mezere Tongabohne liefern, welche nur zellgruf iff, und über England zu und tommt. Turalea. Au-Pler T. 298.

B. Relch blasenförmig, Graubfiben auf bem Boben, Blume tummerlich; hulfe rufchenförmig, Aberzelchen gebogen, gappen bid. Swarkien.

Baume in heißen Anbern, ohne Dornen, mit einfachen und ungraben Fiebetblättern, Blutfen in Tranben.

6. G. Die Bargburren (Swartzia).

Reich rundlich und unregelmäßig fünfspalitg, nur ein ober gar tein Blumenblatt, 10—25 freye Staubfaven, bisweilen mit 2—4 beutellosen, wahrscheinlich Blumenblatter; hulse zwehllappig, mit wenig Sumen. Dornlose Baunte mit einfachen und ungraden Mederblattern.

1) Die filzige (S. temestosa).

Fünf bis fieben Blatichen, fpig-oval, unten fammetartig; Bitthen in Trauben, mit einem Blumenblate. Capenne, an Flaffen; einer ber höchften Baume, 3' bid, unten mit großen Rippen, zwischen welchen sich Thiere verbeigen können; Blatter 2' lang, Blattchen 8", 3" breit, Blumenblatt röthlich, Salse zusammengebenkett, weitenformig und violett, mit Kinseckigen Samen. Das bittere Holz und die mohr bittere Rinde, welche einen röthlichen, harzigen Saft aussließen. läßt, zu schweistkeibenden Bifulen, ber Aufguß der Blüthen als Krampsmittel. Das fehr harte, röthe liche, fast ungerstörbare Holz wird sehr geschäft und zu Rusbern gebrancht. Robinia panocoeo; Aublet E. 207. Bois payabs blanc.

2) Die brennenbe (8. triphylla).

Drep Fieberblättchen, spis eval, Stiele zwey- bis fünsbluthig. Gupana und Capenne, an Flussen; ein mäßiger Baum, mit 8' hohem Stamm, 8' bid, Solz hart und gelblich; Blätter 4" lang, 2" breit, wenig große, gelbe Blumen in Achselsträußern, mer 25 Standfaben, nebft 6-7 bentellosen; Hulfe breit und harsch, mit 3-4 großen Bohnen. Aus dem Solze machen bie Wilden ihre Pfeilspisen. Die Samen find so beißend, baß sie sogleich Gutzündung im Munde bewirken. Possira arboroscons. Aublet T. 353. Bois à fiecho.

7. S. Die garbenburren (Baphia).

Reld mabenförmig, unten gespalten, Blume schmetterlitges förmig, 10 freie Staubfaben; Sulfe sichelformig, inte 6 linfeli- freisigen Sumen. Baume mit ungraben Fleberblattetn.

1) Dir gemeine (B. nitida).

Brey glangende Bluttchen, fpig-oval. Sterta ledne, ein Butm, mit 2—3 weißen Achselbluthen. Das Solz kommt unter bem Ramen Cam-wood nach England und wird wie Fernambut zim Farben gebraucht. Loddiges bot. Cabinet IV. 1. 367.

- C. Relch blafenförmig und vierlappig, ofine Blumenblatter, Stauffoben am Relch; hulfe pflaumenarth, Burgelchen grad, Lappen bick. Detarien.
  - 8. S. Die pfloumen burren (Detarium).

Reich runblich nab vierfpaltig, mit 10 ungleichen Stanbfaben and Schotbeuförmiger, rauber Pflaume und einfamiger, febr harrer Ruft : Baume mit ungraben Fleberbilitern.

'1) Die gemeine (D. fenegalenfe).

Blatter ubwechselnb, mit obaften, unten fammetartigen Blatte chen. Am Gambia, ein Baum mit futger Achfelfrunben und

esbaren; honigfaßen Pflaumen, 6-8mal fo groß als ein Apriscofen-Stein, die unter bem Ramen Datach zum Rachtisch komsmen. Porrottot, Fl. sonogalonsis t. 59.

2) Die fleine (D. microcarpum). ..

Ebenso, mit kleinern Früchten, welche auch fehr wohlriechend und schmadhaft find und daber zu Markte genracht werden, unter bem Namen Danch. Porrottot, Fl. sonogal. S. Brunners Reise nach Senegambien. 1840. 8. S. 151.

# 11. Bunft. Grops : Pflaumer — Schelfen. Mimofen.

Kelch und Blume fünfblätterig und regelmäßig, die lehtere auf bem Boben, nebst mehr als: 10 etwas verwachsenen Staubfaben; hulfe meist querfacherig, Samen an einem langen Stiel, mit gradem Würzelchen.

Kräuter, Sträucher und große Bäume mit grabsiederigen ober mehrfach gesiederten Blättern und kleinen zarten, eingelenkten, meist reizbaren Blättchen. Die Hülsen sind gewöhnlich sehr groß, oft mit esbaren Mark angefüllt und voll Querfächer, in deren Richtung sie sich trennen. Der Reich besteht meistens aus. S. Blättern, welche aber unten verwachsen sind; die Blumen klein, kummerlich und meist verwachsen, oft getrennt in Zwitter, Staub- und Samenbläthen, in kopfförmigen Sträußern, mit weit vorragenden und schön gefärbten Staubsäden, mas sich artig und in Massen prachtvoll ausnimmt; Samenlappen meist dunn. Sämmtlich in heißen Ländern.

- A. Benig Staubfaben (5 25), Stengel meift frautund strauchartig.
  - 1. G. Die Bafferschelfen (Desmanthus).

Zwitter und getrennt, Relch fanfgabnig, Blume faufblatterig, verwachsen und ben ben tauben fehlenb. 10 Stanbfaben, wovon einige beutellos; Balfe eben, zweptlappig und troden:

Kräuter und Sträucher, mit zwehfach gefiederten Blättern und schmalen Blättchen; weiße Bluthen in Achfeltopfchen, Die untern meift Samenbluthen ohne Blume. 1) Die gemeine (D. matins).

Stengel bornlos, friechend und fcwimmenb, Seitenfliele amen = bis brenpaarig, Blateden jmblfpaarig, Ropfden ubal. Dilinbien, in ftebenben Baffeen, ben une bie und mieber im botanischen Baufen g ein Rraut mit 20' langem; gewundenem Stengel, ber fiellenweise fchwielenartig anfgeblafen ift., woburch er ichwimmt gamit: Bargelchen an ben Knoteng wirb in Codinchina in langfam fliegenben Baffern fan Pfalle gebunben, weil die Wurzel gang von bei Erbe entfernt ift. Blatter 54 lang, Blattchen 6", 2" breit, ichtlegen fich bee Abende und ben ber Berkhrung; Röpfchen- auf: 4" langen Achfolftielen, bie oberen grun, bie unteren ohne Staubfaben und Frucht; Salfe flein, zolllang, flach, roth, mit 8 flachen, fanglich runben Samen. Das Rraut ift ein haufiged, gartes und füßlichen Gemufe, bas man besonderstmis Effig ift, joboch fcwer verdaulich; wird auch als schweißtleibendes Mittel augemenbet. Rheet eil X. 2. 20. Niti-Todda-Vaddi; Monreiro II. S. 804. Jacquing Eclogae t. 50. Rochuriding Coromandel & 119. Neptunfa.

2. S. Die Sthilbich elfen (Admanthera)."

3wittet; Relch funfgabmig, 5 Blumenblatter langetformig, 10 Staubfaben mit einer Drufe an ben Beuteln; Sulfe fcmat, bautig, mit Querfachern, ohne Mus.

Straucher und Baume mit zwepfach gefieberten, ungraben Blattern und Blatben in Aebron,

1) Die Wagbohnen (Ar peronina).

Blattchen oval und glater Sulfen gebogen. Indien, ein gemeiner, fehr hober Baum, wie Tamarinden, del wegen felner zierlichen Krone sum die Haufer gepflanzt wird; 4' tiet, mit hartem Holz; Blattstiele über schuhlang, mit 6 Paar Seitenstielen und 9 Blattschen, 2" lang, 1" breit; Aehren spannelang, mit kleinen, gelblichen Blumen; Halfen 8" lang, I" breit, bands förmig, schwärzlich und gebogen wie Sense, 7-8, hängend an einer Aehrez die Rlappen rielen fich schweckenstie zusammen und laffen ein Dutend corntrothe und sehr harte Bohnen sallen, fast wie Lupinen. Er wächst binnen 4 Jahren zu Bäumschen, welche schon tragen, 200 Jahr lang. Hat keinen besons

dern Ruhen, sondern wird bieß zum Bergnügen um die Häuser gepftanzt, indem besonders die rothen Samen in ben aufgerollten Hölsen freichtschiffen, ausschen, die Ainder hängen sie num den Hals; wegen ihres umangenehmen Geschmatts werden sie num noch gemeinen Leuten gesocht; allgemein krauchen sie, besonders in China, die Goldschmidte und Juweliere zum Abwägen des Sisbers; jede Masjeline, wie die Samen heißen, miegt 4 Gran. Gestoßen und hatt Borar vermischt, werden seine gerbrochene Mäser dasiit gestiet. Das rödhliche Holz wird häusig gedeaucht. Rhee de Vi. T. 14. Mandsjadi, Wesg-booden; Mumph III. T. 109. Cordilaria paevisolia; Jacquin, Col. IV. tab. 23. Lamar A. 334.

#### 2) Die gemeine (A. falcuta).

Blatthen fpis. voal, unten filzig, Hulfenziemlich grad. Indien, an hoher Boum, mit weißer Rinde und einer Krone, die von farne wie ein Begenschiem aussteht, 16—25 Paar Blättchen, an ba-18 Paan Stielen, wet beh ien Tamarinden, aber'steiner, wie ten weiß; Midischel gelbisch und klein; Hissen, aber'steiner, wie ten weiß; Midischel gelbisch und klein; Hissen, aber'steiner, wie kam 1" breite ziemlich grad, mit 6 schwarzen, länglichen Samen. Wächst in lichten Willbern und das Holz wird vorzüglich zu den langen Schildern gebraucht, weil es leicht und bennach so zäh ist, daß man es kaum durchkechen kann. Man mache auch Kähne davon, nicht weil sie dauerhaft wären, sondern weil man glaubt, damit beym Fischsang plücklich zu keyn. Die Rinde zu Trögen, um darinn das Sagoniehl zu kneten. Rumph III. T. 111. Chypoaria. Schildt-boom.

B. G. Die Mehrenfchelfen (Presopie).

Chenfe, aber Zwitter und getrennt und bie Suife mit mehr.
! ligem Brey angefüllt.

Straucher und Baume mit zwenfach gefichenten Blattern nab Bluthen in Achren; bie: Früchen: effar:

1) Die gemeine. (P. spicigora).

Stacheln zerfirent, Fieber ein- bis zweppanrig, Widtschen zehnpadrig, schmal und langlich. Indien, ein großer Bann, mit langen Stacheln am ben Iweigen, Blattden wie ben ben Tamarinden, G'" lang, 3" brett; Blatten Mein und gelb,

Patfen fpanneleng, 1" in Umfang, braun, enthalten außer ben Gamen viel braune, mehlige, esbare Substanz, welche augennehm füstlich schmedt und mit bem Johannisbrod zu vergleischen ift. Burmann, Ind. t. 25. £ 3. Roxb., Cor. t. 68.

4. G. Die Ginnfchelfen (Mimofa).

Bwitter und getrennt, Kelch fünfzähnig, Reld und Blume vier- bis fünfspaltig, Staubfaben ein- bis brepmal fo viel; Sulfe flach und gegliebert; theilt fich quer und läßt bie Rabte wie Rahmen fteben.

Rrauter und Straucher mit mehrfach gefieberten, meift reigbaren Blattern und weißen ober rothen Blumen in Röpfchen. Es gibt gegen 100 Gattungen.

- a) Bulfe ftart gegliebert, Blume rofenroth.
- 1) Die langfame (M. sonsitiva).

Stachelig, Bildtter gabelig gestebert, Blättchen zweppaarig, spih-oval, unten flaumig, 4 Staubfaben. Brafflich, ben uns in Gemachshäusern; ein Strauch, über mannshoch, mit vielen bunnen Zweigen, woran kurze, gelbe Halen; Blätter 3" lang, Seitenstiele i", Blättchen wie halbiert, 1" lang, 1, breit, bas Innere des unteren Paares sehr klein, Köpfchen 1—3, traubenarifg, mit verkammerten Blumen, Halsen strahlig, zolllang, 3" breit, mit 4 Samen. Die Blättchen legen sich bep der Berührung sehr langsam zusammen. Der ganze Strauch enthält Harz, Gerbstoff und Schleim, macht Purgieren; die bittere Wurzel erregt Erdrechen und stillt den Durchfast. Broynius, Conturia t. 16. Trew-Chret T. 95.

2) Die fonette (M. pudica).

Stengel stachellg und borftig, Blatter fast fingetartig gefiebert, Blattchen vielhaurit und fondt. Braftien und jest
anch in Oftindien, ben und nicht felten in Sewächehaufern und
Zimmern, nuter bem Namen ber Ginupflanze. Die Blatter
legen fich ben ber Berührung schaftl zusammen. Gin knantartis
ges Sträuchlein, kaum 2—3' hoch, mit vielen bunnen, withlichen
Steugeln und krummen Gtacheln. Stiel 3" lang, mit 4 Seitenflielen und 18-20 Paar Blattchen, 5" lang; gegen, ein Salbduchend kleine, ungleich gestielte und rofenrothe Röpfchen in

Lichfeln, ohne Blumen; ein Dubend Salfen; 4'," lang, 14',2" breit, mit wrstigem Rand und 4 schwarzen Samen. Die abell riechende und bittere Burgel macht Erbrechen, wirkt reigend und giftwiddig, Blätter giftig; gegen Haftweb) und Kröpfe. Breynius, Cont. tab. 28. Commolyn, Hort, tab. 29. Plumier E. 202,

## 5. S. Die Rolbenichelfen (Parkia).

Reich fünfspaltig und zwenlippig, 5 Blumenblätter, wovon bie Fahne etwas breiter, 10 Staubfaben etwas vermachsen; Dulse gegliebert, voll Mark, trennt fich quer. Baume mit boppelt gesiebetten Blattern und keulenformigen Aehren.

### 1) Die gemurahafte (P, biglobosa, africana).

Blatter zwenfach gefiebert, Seitenstiele zwanzigpaarig, Blattchen breißigpaarig und ichmal mit Drufen. Ronigreich Oware in Africa, und Oftindien, von ba in Westindien, ein magiger, bornlofer Baum, Bluthen purpurroth, in doppelten Ropfchen auf einem halbicublangen Stiel, ber Endfopf 2" bict; Sulfen lang und fonedenformig gerollt, enthalten ein mehliges Mart, welches zum Farben gebraucht wird und zur Berfertigung eines angenehmen Getrantes. Die Bohnen beißen Doura, ichmeden , bitter, werben wie Caffee geroftet, gerrieben, mit Baffer in Safelden geformt und ale Bempra an Die Speifen gethan; fie fommen auch unter bem Ramen Gouru : Rug ober Caffee von Suban nach Guropa. Faulem Baffer nehmen fie ben unangenehmen Befchmad und werden baber auf Caramanen mitgeführt. Palisot, Flore d'Oware II. t. 90. Jacquin, Am. t. 179. f. 87.

## 6. G. Die Banbichelfen (Entada, Acacia) ...

Bwitter und getrennt, 5 Blumenblatter, mit zwep- bis fanfmal fo viel Staubfaben und einer Drufe an ben Beuteln; Salfe gegliebert und zusammengebrudt, trennt fich und läßt ben Rahmen stehen.

Stachellose Baume mit kletternben Meften, zwepfach gefieberten Blattern und kleinen gelben Blumen in Mahren; Salfen ungehendt lang.

#### 1) Die gemeine (E. scandens).

Blatter zwepfach gefiebert, mit Raufen, Geitenfliele zweppaarig, Blattchen vierpaarig und oval, nur 10 Staubfaben. Oftinbien, eine Pflanze, welche immer grunt und immer reife und unreife Aruchte bat, und beren Bobnen megen ihres Gebrauche gum Abführen und Erbrechen ein Sandelsartifel find. Die Butfen find bie größten und langften, welche irgend eine Pflanze hervorbringt, 5-7' lang und hanbbreit, bolgig, batb grad, balb fabelformig, balb gebreht, bepberfeite mit einem biden Rand und hoderig nach ber Bahl ter Samen. Die Enropäer glaubten, biefe Frucht fomme von einem Meergemache, weil man fie meiftens am Strante findet; fie tommt aber von einer winbenben Pflanze in Balbern, welche fo weit läuft, daß ihr Urfprung oft fcmer aufzufinden ift; obicon ber Stamm gewöhnlich beindick ift; fo wird er boch biewellen fo ungehener bick, bag ibn taum 5 Mann umtfaftern tonnen, 2-3 Rlafter boch, mo cr fich in eine Menge; aufangs grune, bann fcmarze Ranten theilt, welche mit feltfamen Biegungen und Schnedenwindungen, wie fie nur irgend eine Schlange machen tann, auf bie Gipfel ber benachbarten Baume laufen, und wenn biefe fehlen, auf ber Erbe fortfriechen. Gie verwideln auf Diefe Art oft 6-8 Baume, bag man feinen obne ben anbern fallen fann. Saben fie ben Gipfel erreicht; fo fenten fie fich von allen Seiten berunter und treiben nun erft eine Menge bunne und grune 3meige mit Blat-Diefes ift bas mabre Bild ber indifden Biltniffe. Blatter find ungfeich und eftiptifch, 4-5" lang, 3" breit, glangend und in folder Menge, bag man bie Blatter anderer (meiftens Siberorpla) bavor nicht ficht. Aus ben Blattachfeln tommen 11/2' lange Stiele, Dicht vont fleiner, waißer, wohlriechenber Blamden mit 10 Staubfaben, welche größtentheils taub abfallen; Die Balfen bleiben über ein Jahr hangen, bochftens 2-8 berfammen und feben von ferne aus wie herunterhangenbe Banber in einem Kramlaben. Gie beffehen aus 2 Rinden, wovon bie außere bid und grun und fich ben ter Reife von ber inneren ablost, bie wie ftartes Papier ift, gelblich und fich nicht öffnet; enthalten 15-20 bittere Samen, jeder in einem besonderen

Rad. Sie find flach, wie bie Steine im Damenbrett, boch etwas langlich und bergformig, aber 2" lang und breit, glangend braun, mit einem Saft überzogen wie Thon, ber fich abmaschen läßt, nicht egbar. In Bestindien beifen diese Samen Set. Thomase bern und Lobi braniliani. Bor Beiten maren fe in Guropa fehr felten. Man machte baraus Labactsbofen, bie mit Gilber beschlagen waren; jest find fle febr gemein. Um fle auszuboblen, bohrt man ein Loch in ben Rabel und legt fie in Ameifenhaufen, bamit bie Ameisen bas Debl berausfreffen. Dit bem Mebl pflegt man fich ben Ropf zu maschen, um tie Schuppen wegzubringen. Buweilen finbet man in ben Sulfen einen Stein (Mastica), fast wie die Samen gestaltet, boch etwas fleiner und ohne Rabel, schwarzbraun und fo haet, bag man Gold und Silber barauf probieren tann. Er beife Paranitas. Die Masaffaren faffen ihn in einen kupfernen Ring und tragen ihn mit andern Mosticis um ben Leib, um im Rriege gladlich ju fepu. Das Solz ift innmendig voll Löcher, wie Rottang, woraus auch viel Baffer fliege. Die alte Rinbe befommt rothe Fleden und fdwist an ber Conne Gunimi aus, wie ber iconfte Bernftein, bas aber nach einem Sahr bunfler und weich wird wie Ririchgummi. Uus ber vermunbeten, noch grunen Schale flicht meifes Summi. Rheebe VIII. E. 32-34. Perim-Kaku-Valli; Gairo. Rumph V. I. 5. Faba marina, Parrang. Burmann, Bep-Ion S. 139. Pusaetha. Acacia scandens.

B. Biele Staubfaben, 25—200, oft vermachfen; meift femmartig.

## . 7. G. Die Gummifchelfen (Acacia).

Zwitter und getrennt, Reich fünfzähnig, Blume fünfspaltig, bisweilen getrennt mit 10 - 208 Gtaubfaben; Bulfe eben, zwenflappig und bornig.

Straucher und Baume meift mit Dornen, verschiebenen Blattern und gelben ober weißen Blumen in Ropfcen und Mehren. Es aft an 200 Sattungen.

a) Bhattlos.

· Conberbare Pflanzen, wo bie Blattchen werfadtmerten jund

bagegen ber Stiel breit geworden ift. Die meisten in Reuholland, mit weißen Blumen.

1) Die geflügelte (A. alate).

Rebenblätter bornicht und bleibend, Stengel zwenftagelig, Blattstiele herablaufend, einrippig und stiftig, Köpfchen paarig. Renholland, bey und in Gemachessausern. Reichenbachs Garten-Mag. T. 88.

2) Die taufchenbe (A. decipiens).

Rebenblätter bornig und abfollig, Blattstiefe breuchig, die Seitenrippen bornicht, Köpfeben einzeln. Ein Baum in Reuholland, ben und nicht felten in Gewächsblufern. Burmann, Fl. ind. t. 66. f. 4. Koonig, Annus botan. I. t. 8.

3) Die fichelformige (A. heterophylla).

Blattftiele fcmal, fichelformig und vielrippig, bieweilen mit Bifttern, Rupfden traubenartig. Jusel Borbon, bep und in Gemachehäufern. Reine Abbildung.

- b) Blatter gebelig gefiebert.
- 4) Die maroccanische (A. gummifera).

Dornen paarig, Blattchen fechepaarig, mit Drufen, Aehren langlich. Im westlichen Africa, ben Mogador; ein Baum mit aufrechten Mesten, Weltichen nur 2'" lang, Aehren kurz utd weißlich, mit vielen Staubsäden, hülfe 5" lang, 6" breit mit 6 ovaken Samen; liefert Gummi, wie das arabische, welches der Wegenstand eines reichtichen handels in Marveco ist. Keine Abbildung.

- c) Blatter zwepfach gefiebert, mit vielen Blatteben, Bluthen in Mehren.
  - 5) Die indische (A. catechu).

Dormen paarig und hatenstemig, Seitenstiete zehupaarig, Blattchen fünfzigpaarig, schmal und flaumig, mit Dulfen, Aehren zu dren. Coromendel und Bengalen; ein großer Baum mit unförmlichem Stamm und runden Aesten, Blätter schuhlang, Blättchen 3", Aehren 2" und gelb, mit vielen Staubfaben, Hille 4" lang-mit 8 Samen. Die Rindo ist herb und bitter; aus dem Holz tocht man das fogetiannte Catechu (Tema catochu s. japonien), welches die Indier baffandig tauan mit Pinang

und Betel, Der Baum hat Mehnlichfeit mit einer Mefche, bas holz hart und ichmer, und man macht baraus bie Rolben, momit man in holzernen Itogen Die Spreu vom Reife ftogt. Der Baum ift febr bornig, und machet am bauffaften in Cambapa, weniger ben Sva, und ber Gaft wirb von ba baufig nach China, weniger nach Arabien und Derfien, ausgeführt. Er ift ein fehr gutes Mittel gur Bevestigung bes Bahnfleisches, gegen Durchfall und Augenschmerzen. Um bas Catechu zu erhalten, tocht man in Indostan die Spähne bes blagrothen Kernholzes bis auf 1/2 ein, lagt bann bas Baffer in Platten verbunften. und beftaubt barauf bas Ertract mit Afche von Ruhmift. fommt zu und in Ruchen von verschiebener Große, braun und ohne Beruch, brennt mit Flamme und zergeht im Baffer, schmedt etwas scharf, nachher füglich und macht befonders bas Baffer fcmadhaft, enthalt aber meiftens 1/2 Erbe. In Affen wird fehr viel mit Betel gefaut. In Indien machen bie Portugicfen Paftiffen ober Tafelchen bavon, mit Bucter, Bimmet und andern Bohlgeruchen, und effen fie vor und nach Tifche, unter bem Namen Cachonde, auch Pastilles de Serail. Sie zergeben im Munde, machen den Athem wohlriechend und befortern bie Berbauung. Die Bauptwirfung als Mebicin ift zusammengiebend. Die türkischen Berlen, welche fcmarg find und mublriechend, und an Sals unt Armen getragen werben, find auch baraus verfertiget. Den Bohlgeruch befommen fie von Rofenmaffer, die Farbe von Lampenschwarz. Ben Goa heißt ber Baum Sacchic, ben Avicenna und Gerapion fast ebenfo, nehmlich Sathabh, ben Diofcoribes und Plinius Lycium indicum. Garcias ab Horto, Aromata pag. 163. in Clusit Exoticis. Plent T. 730. Kerr in med. Obs. V. t. 4. Rorburgh, Corom. E. 174. Sanne VII. I. 48. Daffelb. XVII. E. 21.

Aus Offindien tommen jest die sogenannten Bablah-Blatter jum Farben; es find die Salfen von einer wenig befannten Acacie.

<sup>6)</sup> Die weiße (A. verek).

Dornen zu brey, mit Widerhalen, Seitenstiele vierpaarig, Blattden zwölfpaarig, schmal und afchgrau, mit einer Orafe,

2-3 folante Mehren in Mchfein. - Genegal, ein Baumchen 15 bis 29' boch, mit 6" bidem Stanen und afcharaner Rinbe, Bilitchen mur 1" lang, Mehren 3" und blaggelb, mit vielen Stanbfaben ; Sutfe 3" lang , 1/2" breit wit 6 fceibenformigen Samen. Bilbet tie Weinen Gummindiber am Genegal unb liefere bas Genegal-Gummi, wethes gwehmal im Jahr gefammelt wirb, & Monat nach bem Regen, vom July Die Detober, woburch bie Rinde anschwillt, bann fchnell trodnet, berfet und bas Gummi ansfliegen lagt; bann wieber im Darg, nach bem farten Thau im Janner und hornung. Es ichwist in 2-3" dieten, rundlichen und matt weißen Studen aus, welche bie Mauten fammeln und in ben Sandel bringen; fcmedt fuß, ift febr nahrhaft und erfrifdend, und bie reifenben Araber leben lange Beit bavon. In Europa brancht man es jum Stelfen ber feibenen und baumwollenen Beuge, bes Papiers und gum Auftragen ber Farben; in ber Debiein gegen Rube und Blutstaffe. Perrottet, Fl. seneg. t. 56. Gommier blanc.

7) Die blaffe (A. albida, senegal).

Dornen paarig und grad, Seitenstiele sechspaarig mit Drufen, Blattchen zehnpaarig, Aehren einzeln. Ober-Aegypten, bep Spene und quer herüber bis an ben Senegal; ein Baum 30—40' hoch mit glanzend weißer Rinde; Sulfen schmal, gebogen und lederig; liefert tein Summi, wie man gemepnt hat. Blackwell & 345. Dolilo, Egypto t. 52. f. 3.

- d) Midter amenfach gefiebert, Bluthen in Ropfden.
- S) Die agnptifche (A. foyal).

Dornen paarig, grad und fanger als die Blatter, Geitenstiefe breppaarig mit Drufen, Blattchen zehnpaarig, schmal und nackt, Köpfchen gehauft. Ober-Megypten, Libpen, Rubien und Dongola; ein Strauch ober Baumchen 15—26' (hoch, Dornen 2" lang, Blatter 1½", Blattchen 2", ein Halbupend Köpfschen hochgelb mit vielen Staubfaben, Hulfen 4" lang, 3" breit und sicheifbrmig, mit 6 Samen; liefert ben größten Theil bes arabischen Gunmis. Dolilo, Egypto t. 52. f. 2. hanna X. E. 30. Dasselb. XVII. E. 22. Bagner II. E. 179.

Ofens allg. Raturg. Ml. Botanit II.

9) Die murmförmige (A. tortilis).

Dornen paarig und grab, Seizenstiele vierpaarig mit einer Drufe, Blättchen achtpaarig, schmal und flaumig, Köpschen einzeln. Mit ber vonigen und in Arabien, 40—60' hoch und 3—4' die, Salse wurmförmig gewunden; liefert ebenfalls arabisches Gummi. Forlkal, Doner. pa 56: Sayne X. E. 31. Daffelb. XVII. E. 20. Zenters Magrentunde T. 32. F. A.

10) Die rothe (A. adansonii).

Dornen paarig und grad, Seitenstiels fünfpaarig, mit einer Drife, Blättchen vierzehnpaarig und schmal, Röpfchen gehäuft, Hilfen schmal, mulftig und flaumig. Längs dem Genegal; ein Baum 30—40' hoch, 3—4 gelbe Köpschen mit vielen Staubsten, Hilfe 5" lang, 3/4" breit, mit einem Dupend Samen. Das Gummi ift rüthlich, und wird von den Mauren gesammelt und dem weißen Gummi beygemengt, auch häusig gegen Ruhr gebraucht, so wie die herbe Rinde, Blätter und die unreisen Hülfen. Die lettern enthalten einen röthlichen Saft, der sich zu einem Harz wie Kind verhärtet, und zum Gerben und Färben dient. Adanson, Gommier rouge.

11) Die gemeine (A. vera).

Dornen paarig und ziemlich grab, Seitenstiele zweppaarig, mit Drüsen, Blättchen zehnpaarig und schmal, Köpschen gehäuft. Megypten bis Senegal; ein mäßiger Baum mit turzen Dornen, Blättchen 4" lang, Köpschen 2—5 und gelb mit vielen Staubfäben, Huste 4" lang, flach und wulftig. Liefert arabisches Gummi. Lobolius, Ia. II. t. 95. f. 1. hapne X. T. 34. Düsselb. Suppl. III. T. 15.: Wagner. II. T. 178.

12) Die arabische (A. arabica).

Dornen paarig und grad, Seitenstiele fünfpaarig, mit einer Drüse, Blattchen fünfzehnpaarig und schmal; Köpschen gehäuft, Salfen wulstig und weißsizig. Ober-Negypten, Arabien und Oftindien; ein hoher Baum mit schuhdidem und etwas getrümmtem Stamm, so groß wie Mausbeerbaum, mit schwarzer, rauher Rinde und vielen zolllaugen Stacheln, am meisten auf den Bergen vom Sinai, Blätter 3" lang, Blättchen 3", 3—4 hochgelbe und wohlriechende Köpschen, wie ben der Platane,

aben viel kleiner; Salfen 6" lang, schwarz mit brannen, ovalen Sameir. Deift: in Aegophen Sant, und ist bie achte Agacia a. Spina aegyptia et melaces ber Alten, bie auch Carbin beiffe Aus bem Stamm femist bas befannte agabifche Gummi balb mumformig, balb in Tropfen wie bos Ririchhard, welches aber nicht mehr fo baufig gesommelt wirb, weil jest mehr vom Genegal tommt. Es wird übengft ale Rabnungemittel gebraucht, befonbere von ben Ginfammfern und ben Caramanen. Sar ben Mann follen 12 Loth bes Tage audreichen. Alle Theile find zusammenziehend. Aus den unreifen Salfen vreßt man Saft und tocht ibn ein (Succus Acacino voras), und bie Gerber ju Caiso farben bemit bas Leber fcwarz; auch braucht man ibn gegen Mugenenteandung, Lippenfdrunden, madelnbe Babne, Blub spenen, Blutfluffe und viele andere Uebel. Der Baum blübe awermal, im: Mary und Rovember. Pr. Alpin, Aogyptno tab. 6. Plutenet Taf, 951. Fig. 1. Roxburgh S. 140. Danne X. Taf. 34. Duffeld. XVII. Taf. 18. Wagner II. T. 177. Benters Baapenfunde T. 30. F. A.

#### 13) Die nilotifche (A. pilotica).

Gbenfo, aber die Zweige rothbraun und weniger behaart, so wie die hulfen, Darmen nur 4/4' lang. Ober-Negypten bis Genegambien, liefert wenig Gummi, die herbe Rinde aber gegen Ruhr; die nnerifen hulfen unter dem Ramen Nohnob zum Gerben. Blackwell T. 377. Plenk T. 731. Diffeld. XVII. T. 17.

# 14) Alie west indiffix (A., farnosiana).

Dornen paarig und bonftenformig, Geitenstiele sechspaarig, mit einer Druse; Blättchen achtzehnpaarig und schmal, Köpschen paarig und gestielt, Dulse walzig. Westindien, jest am Mittelmoen häusts angepstaugt zun Zierde, gewöhnlich in unsern Garten, In-Bo', hach; Rinde schwärzlich, Dornen zoulang, Blattschen, Lie-Bo', hach; Rinde schwärzlich, Wornen zoulang, Blattschen, I'', Köpschen nie Expsen, gelb, mit vielen Staubfähen, sehr mobizischend und fangmen daber in die Pomade. Die Wangschinde, when Kundland und dient zum Gerben und Schwarzsfärbentsche schissen gegen Ruhr, ihr geschieder Saft ist sp zah, dus immurdanis, Poppellan, Litten kann; much vertuite, er 107 \*

vie Stelle-ber Bandpfellich ibte Ointe; die Swien schmoden ebeispille fiberf und riechen wie Anvolauch. Alakai, Farmen. Fig. Dükramok, Ed. nov. II. t. 26.

155 Die oberägyptische (A. lebbek).

Dornies, Seitenstiele breppnarig, Blattchen achtpearig, ofer Drufen, Ropfichen gehauft und geftielt. Ober-Meghpten, banfig angebaut in Ofe- und Beffindlen, auch in unfern Gemache baufern. Pluten et T. 381. F. 1.

16) Die mohitriechenbe (A. julibiisain).

Dornlos, Seitenstiele zehnpaarig, Blattchen beryfigpaarig, länglich und gewimpert, mit einer Druse; Köpfchen rifpenarig und weiß, mit rothen, sehr langen Stanbfiden, Sulfen flac. Orient, am Mitresmeer häusig angebaut, 88—50' hoch, Blatter 14/2" lang, Blattchen 4", hülsen 6", 1" breit und gelblich. Die wohlritechen Blatten zu Thee, wie die der Linde. Forfkal, Beser, p. 177. Scopoli, Deliciae I. t. 8.

17) Die effare (A. esculenta).

Ebenso, aber die Seltenstiele flebenpaarig, die Blauchen zwenundbrepsigpaarig und schmal, fin 10 Staubfaben. Merico, wo die Halen gegessen werben, unter dem Ramen Guaro.

8. 6. Die Buderfdelfen (Ingu).

Bwitter und getrennt, Reich und Blume fünfspaltig, mit vielen unten verwachfenen Staubfaven; Salfe fomal und flach, mit vielen Samen in Dus.

Meift bornlofe Straucher und Baume, mit rothen ober weißen Bluthen in Achten und Abpfden, und haufig fußen, efbaren hulfen. Es gibt fiber 100 Gattungen.

- a) Blatter einfach und grabfieberig.
- 1) Die gemeine (1. vora).

Blattstiel gestägelt, Blattchen fanfpaarig-und länglich-voal, mit Drufen, Bluthen zottig, fast einzeln, halfen gefurcht und flaumig. Westindien, Merico und Brafisten; ein Baumchen 15' hoch, mit hangenden Aesten; Blattchen 1'h." lang, Blatchen weiß, in kleinen Aehren; Duffe 8" lang, gefinlich mit sinem Dupend edigen Samen in weißem, fasten Mus, welches die Wilden und Reger gern effen. Plumbor, Godnet. 28.

600 6 7 1 1300

ant IL E. 188. F. 1. Morian, Seriesm dab. J. Minnage inga. Point success.

ish Die permu igni fch etflagen, fouilleei).

- 3) Die philippini fie (L. dulcie):

Dornig, Blattchen langlich und ftiftig, mit einer Drufe, Bluthentopfchen traubenartig. Philippinen, von ba nach Offinbien, wo fie angebaut wird wegen bes fußen schmadhaften Marks in den gedrehten, rothen Bulfen; Blattchen zolllang, Blatten weißeit in Genaublengen Riften; Palife fpanwilangen Letteit, wie Schraube gebreht und roth, enthalt wedenes, fages, rothes Mus, das gegeffen wird und gefund ift; Samen schwarz; bie Rinde zum Batten. Beite Sapanstucht mit dem Manifen.

4) Die Seifen ichelfe (L. waponacia). 35 m. nommit!

Dornlos, Seitenstiele zweppaarig, Machen zweppaarig und spis-voal, Köpschen in Sphilpen. Offindige, in Feldern; gewöhnlich ein hoher schlauder Strauch, mit einzelnem Stengel, der bisweilen ein hoher, Beum wird, grad, und mannehick, mit Aeften am Gipsel; Blättchen bu fang, 3" hreit, wielft, von Infecten zwirksnu, unten am Stiel eine grade, Dufis, Willich weiß, aus vielen laugen Staubfähren gebildet, wielstiff Barbweiß, dus vielen laugen Staubfähren gebildet, wieligin hanne und schwarzbuauen Gamen. Die Rinde in schlaf und, hat einen gebraucht, weil fie bester neinigt als Geife ober Ampfen. Auch

hilling man geftogene Blatter bagu, welche im Baffer einen Schaum hervorbringen. Man heilt auch bamit bie giftigen Stiche ber Weften. Rumph IV. T. 66. Cortes supomarius; Soop-Behbrei

5) Die Echiopifice (Limana). :: :

Openlose Scionstiele brep. bis vierpaarig, Wintchen zubife paarig und langlich-oval. Abysstiere, ein Baum so groß wie Russer, 2' die, weicher so viel Summt ausschwöht, daß es denselben wie große Augeln ging. debeckt. Man versätscht vamt die Myrrhe, welche ebenfalls aus Abysstien Imame; es blabe sich jedoch im Wasser fünftunt seines Raumes auf, woderch es sich leicht von der Arrebe unterscheibet. Es spinaahsspeinlich Galeus Opocalpasum. Man steift damit die blauen furatisschen Tücher. Blattchen 3/4" lang, schließen sich des Abends, Blatchen blagroth. Bruves Reise V. T. 4: 5: "

# 12. Bunft. Blumen . Pflaumer — Rafen,

Blume fünfblitterig und ziemlich gleich, bisweihn vertammert, Ataubfiben fren; hulfe oft mit Quermauben und Mart, Burgelchen grab, Samenlappen meift bunn.

Saft burchgangig Baume in heißen Canbern & mit. nieffieber vigen und oft gufammengefesten Blattern und meiftens febr fchonen Blumen in großen Studufpru,

- ... A. Relch röhrig.
- a. Rur ein bis zwen Blatter, '
- " de Gin ober zwen vermachfene Blatter.
- 1. G. Die Jubasbaume (Cercis).

Reich trugformig, funffdhitg und hoderig, funf nagetformige Blumenblatter, wovor bie Flügel größer, 10 frepe Staub- fun ungleich; Sulfe bunn und vielfamig, tlaffe unten.

Baume mit einfachen, herzformigen und vielrippigen Blattern, welche nach ben bufchelfbemigen Blumen tommen.

1) Der gemeine (C. siliquastrum). Blatter rund, bergformig und elatt. Mittelmeer an Bo.

chen, ben uns in Gatten zur Jierbe; wild ein Strauch, dirges baut aber ein ziemlicher Baum, 20" hoch, treibt im Frühjahr vor den Mättern 3.—4 Blumen bepfammen, wie Erbsenblumen, schon rosenroth; Blätter fast wie ben ber Saselwurz, voll Rehrippen, unten weißilch; Sulsen singerslang und breit, röthsich, sast durthsichtig, mit linsensormigen Samen. Die scharf schmettenden Blumenknospen werden wie Cappern gegessen; die Bidteter gegen Durchsal, das Holz für Scheeiner; es gibt auch mit weißen Blumen; die Türken pflanzen ihn auf ihre Todtenderer. Clus., Hist. I. taf. 13. Kournefort Auf. 414. Lamarck Taf. 328. Schmidts Baume Tas. 20. Rerners Obst-Pfl. Tas. Swish Fuhr Tas. 112. Arber Judao, Arbol damor, Agarobo looo, Dit.

2. G. Die Schlingtafen (Bauhinia).

Relch ungleich fünffpaltig, 5 Blumenblatter nagelfbemig, bas obere abstehend, 10 Stanbfaben, wovon mehrere beutellos; Sulfe geftielt, lang, zwepflappig, mit vielen breiten Samen.

Große Schlingtvanter ober Baume, mit zwey verwachsenen Rieberblattchen und Bluthen in Trauben.

1) Die fenegalische (B. reticulata).

Blatter herzförmig, Lappen fünfrippig, alle Staubfaben mit Benteln. Senegal; ein Baumchen, 15' hoch, mit einem schuhdieten, gedrechten Stamm, Blatter 5" lang, Reiche brannroth und filzig, Sulfe spannelang, 2" breit, messerförmig, mit mehligem Wark, Samen braun. Die herbe Rinde gegen Ruhr und allgemein zu Stricken an die Regerhatten. Guillomin, Fl. sonogal. t. 60.

2) Die gemeine (B: seandens, lingua).

Stengel fletternb und cdig, Zweige mit Ranken, Blatter herzförmig, unten rothjoetig, nur 8 Staubfaben mit Benteln. Moluden, abevall in Bufchmalbern nicht weit vom Strande. In den Balbern finden fich strangförmige Straucher, welche in Europa ganz unbekannt sind. Es sind Straucher mit einem langen; dannen Stengel, der wie ein Seil an den Baumen hinaufläuft, oder mit vielen Bindungen auf der Erde fortkriecht, ungefähr wie der Beinftod. Der größte und wunderlichste

Stengel biefer Urt ift, ber gegenwärtiger melcher megen ber Form ber Blatter Bungenblatt heißt; beipbiet und edig, ale wann 2 Strange aneinander gemachfen maren, glatt und braun, lauft an ben nachften Baumen binauf, und theilt fich bann erft in viefe gulammengebrückte Zweine, welche fo munbenliche Winbungen bilben und fich fo burcheinanber perflechten, ale wenn burch Menschenhande Anoten gemacht maren; gubern Zweige bilben Windungen wie Schnecken, anbere wie aufgerichtete Schlangen. Am Ende vertheilen fie fich wieder in tleine Sproffen, worgn bie Blatter fteben, gleich einer gefnaltenen Bunge, & bis 44 lang und breit, hinten bergionmig, porn, im Busichnitt ein fleiner Gtift, jede Salfte, wit 6 gangerippen, unten braun und lind wie Geibe. Benig Bluthen am Enbe, weiße bank gelblich; Gulfe 1/2' lang. 1" breit, mefferbirt, bart und braun mit 8 platten, fcwarzen Samen von einem filberglangenben Ring umgeben. Das bolg ift fcwammig und enthalt viel Gaft, ber gu Gummi gerinnt. Die 3meige umminden bismellen 2-3 habe Banne, bag man einzeln nicht fällen fann. Foliam linguae. Rumph V. I. 1.

## 3) Die folangeufannige (B. anguine).

Ebenfo, aber ber Stengel zusemmengebruckt und bie Blatter glatt. Malabar und Silhet; Stengel annebiel, schlangensbruig, wit einzelnen Ausschweifungen, fleitert auf sube Banne, und bringt weder Bluthen noch Früchte harver; Gtengel flach, 7—8-4 breit, 1" did und so ftart ausgeschweist, daß faustgroße Steter entstehen, und so vest an den Baumftammen fleben, daß man sie nicht abreißen kann. Ohne Nuten, außer daß die Seiben den Stengel, welcher für beilig gehatten wird, auf Reisen mit sich tragen. Rheede E. 30. 31. Nuga-Mu-Valli, Redelhout.

## 4) Die gungnifche (B. guianqulis)...

Die vermachsenen Blatter zugefpist und vienzippig, Stengel mit Rauten. Guyana in Balbern, beffen Stengel auf die bochften Baume faufen, dann 3weige treiben, mit fo viel Blattern, daß sie die Krone ganz bedecken. Stamm schenkelsbick und platt; die daraus entspringenden Stengel viel bunner, wellensförmig, 1" breit und gewunden; Blatter schuhlang, 8" breit,

unten gelb,, auf einem spannelangen Stiel; Salfen einzeln in Achfeln, holzig und rothlich, 3" lang, 7." breit; mis 11-2 fladen Bohnen. Aubfet T. 145.

- \* 3men getrenute Blatter.
- 3. B. Die Fastelfafen (Macrolobium, Vouapa):

Leld vierspaltig, in 2 Schuppen, Jahne flach, 3 Standsfäben; Bulfe geftielt, flach, leberig und einsamig. Baume mit einparigen Blattern und Bluthen in Trauben.

1) Die gemeine (M. bifolium).

Blattchen einpaanig, fpip-oval und fcbief; Salfen gestägelf. Guyana in Balbern, oin Bamm 60' both, I' biet, Blattchen 5" lang, 2" breit, Blathen in Keinen Endahren, rothlich, Fahne groß und vivlett; sieht aus, als wenn ber Kelch die 4 untern verwachsenen Blumenblatter vorstelltn; Siese 1" breit, gelblich, mit einer großen Bohne; bas Holz enthält fetten Saft und man macht baher Facteln baraus, auch Beilhelme, Pfosten und Kähne, welche nicht faulen. Vonnpa, Aublet T. T.

4. G. Die Seufdrecten. Baume (Hymesads). :. ?

Relch freifelförmig, vier- bis fünffpaltig in 2 Schuppen, 5 Blumenblatter, wovon bas untere feilförmig, 10 frepe Staubfaben; Salfe langlich oval, holgig, mit vielen Samen in mehligem Brep, Camenrand gefurcht.

Große hargreiche Baume, mit 2 gebüpfelten Fieberbiattchen und weißen Bluthen in Straugern.

1. Der gemeine B. (H. combaril).

Blättchen leberig, fpihipval, ungleich und aberlod, Pulfen giangend und körnig. Sudamerica und jest auch in Weltiablen; einer der größten und unblichsten And jest auch in Weltiablen; einer der größten und unblichsten Baune, 60—80' hoch und 3' diet, Blätter 4'' lang, 1'/2" breit auf. einem kurzen Stiel, Blumen röthlich in ppramitalen Enderauben, Salfen 5" lang, 2'' breit, glänzend bruun, und so hart, daß man sie mit einem Sammer zerschlagen muß; dann zeigt sich darinn eine mehlige, blagrothe Substanz, die sich wie Mehl anfühlen läßt, balb musartig wird, und einen mehligen und suben Geschmack ber fommt; sie wird roh gegessen, schweckt nicht übel und ist nahr-haft; daher werden die Kulsen sleißig gesammelt. Darinn liegen

3 ober 4 opale, etwas ausammengebracte Steine, wie Datteln, alatt und braun. Das Solz ift bart und weiß mit gelblichen Dapfeln, wird zu Balten, Achsen, Rabern und hausgerath Dicfer Baum liefert ben americanifchen Coval, aebraucht. welcher am meisten fich unter ben Burgeln findet, wohlriechenb ift: wie bas Gummi animo, welches aber aus Mexico stammt und aus Baumriken ficert. Man bat ibn befihalb auch unrichtig Animo genannt. Wird übrigens ebenfo gebraucht, als Räucherwerk gegen Ropfichmerzen, gefaut gegen Grimmen, zu Kadeln, Kirniffen, und kommt nach Europa, vorzüglich zum Maler-Firnig. Er liegt in Luden gwifden Rinbe und Solg, oft aber in Klumpen von 6-8 Pfund unter ber Pfahlmurgel, ift bloggelb und etwas burchfichtig und glanzenb, und riecht gerieben feht angenehm; wirb gegen huften, Sicht und Gefchware gebraucht; bie Blatter gegen Burmer, bie Rinbe gegen Blahungen. Marcgrave Laf. 101. Jetaiba; Piso Laf. 123. Plutenet T. 92. F. A. Gartner T. 145. F. 1. Lamarc T. 330. R. 1. Sanne XI. T. 10. Buffelb. Suppl. V. E. 17.

- b. Blatter einfiederig.
- \* Mlume fümmerlich.
- 5. G. Die Bauberblumen (Jonesla, Baraca).

Reich röhrig, gefärbt und vierlappig, mit & Schuppen ohne Blume, 8 lange Staubfaben; Sulfe boldformig, mit ichwieligen Rahten und einem halb Dutend Camen.

Baume in Affen mit, graden Sieberblattern.

1) Die gemeine (S. indica, asoca).

Blättchen länglich, zweys bis vierpaarig, Bläthen gelb, in buschelsörmigen Trauben. Offindien; ein Banm, 15' hoch, Blätter schuhlang, Blättchen 6", Btüthen 2" lang, gelb, zusleht röthlich, mit Bohlgeruch; Hülsen schwerdförmig, spanneslang, 2" breit, mit 4—8 Samen wie Castanien. Wird forgsällig um die Tempel der Heiben gepflanzt, um mit den Blättern und Blüthen das Innere der Tempel zu zieren. Immergrün, blüht im December und Jänner; Blätter blutreinigend, der Saft mit Kümmel gegen Grimmen. Asjogam, Tover Bloomen.

Rheebe V. Taf. 59. Burmawn, Ind. t. 59. f. 2; Rox-burgh, Asiat. Res. IV. p. 885.

6. G. Die Gabellafen (Panzera, Eperua).

Relch frugförmig und vierspaltig, nur Fahne runblich und gefrangt, 10 Staubfaben, unten verwachsen und gottig; Sulfe fichelformig, lederig, eine bis viersamig. Baume mit graben Fieberblattern und hangenten Rifpen.

1) Die gemeine (P. falcata).

Blättchen breppaarig, elliptisch, Blüthen roth. Supana in Balbern, an Flüssen; Stamm 60' hoch, 3' bick. Holz roth- lich und hart. Die Blüthen in 3' langen Rispenähren, Blumenblatt groß, um die Staubfäben gerollt und roth, Staubfäden fehr lang; Huse holzig, röthlich, 7" lang, 2" breit wie ein Rebmesser, mit 1—4 flachen und großen Bohnen. Aus dem Holze, das sich lang im Wasser halt, machen die Reger gern Arthelme. Eperua. Anblet, B. 152. Pois kabre:

\* Blume vollkommen.

7. G. Die Kreifelfafen (Coulteria).

Reich freifelformig und fünffpaltig, ber untere Lappen großer und gezähnt, Die Fahne großer, 10 Staubfaben, unten behaart; Bulfe flach, ichwammig, flafft taum, unten mit einer Drufe, enthalt 4-6 Samen zwifchen Querwanden.

Dornige Straucher und Baume im heißen America, mit graben Fieberblatzen und gelben Blumen in Trauben.

1) Die gemeine (C. tinetoria).

Blattden langlichequal, Reiche und Salfen glatt. Columbien; ein Baum mit zweyn bis fünfpaarigen Blattern, beffen Rinde zum Farben gebraucht wird. Taxa, Molina p. 252. Caesalpinia.

8. G. Die Prachtfafen (Amberstia).

Relch röhrig und vierspaltig, in 2 Dedblättern, 5 Blumenblätter, ungleich, die Fahne groß und herzförmig, 9 und 1 Staubfnben; Salfe gestielt, flach, mit 6 Samen und einem fabenförmigen Griffel. Baume mit grabfieberigen Blattern und hangenben Trauben. .1) Die gemeine (A. nobilis).

Blätter gradgesiedert, Relchtappen hochroth, Blumen ebenso mit gelben Fleden am Ende, in großen, hängenden Achseltrauben. Oftindien in Martadan; ein Baum, 30—40' hoch, 3' dick mit weiter Krone; Blätter 1'/2' lang, mit 12—16 Blättschen, 10" lang, Trauben 2—3' lang und 1'/2' dick, mit 2 Dupend langgestielten, prächtigen und aufsteigenden Blumen; Deckblätter 2'/2" lang und ebenfalls roth, Kelch 2" lang, Fahne 3" lang, 2" breit, Flügel eben so lang und 8" breit, Hüldeltschen getrennt und nur 2" lang; Hise roth, 7" lang, 2" breit. Dieser Baum ist ganz mit den ungeheueren glänzenden Bluthenstrauben bedeckt, und nach der Jonosia einer der schönsten, den man sehen kann. Wallich, Pl. asiat. l. p. 1. t. 1. 2.

9. 3. Die Teigichelfen (Afzelia).

Reld röhrig, pierspaltig und abfällig, 4 nagelformige Blumanblatter; 10 Staubfaben, weben 3 bentellos; Sulfe holgig, vielfacherig, bie Samen zur Salfte in einer fleifchigen Sulfe.

1) Die gemeine (A. africana).

Bluthen blutroth, in Trauben. Genegal; ein Baum mit grabfiederigen Blattern und schwarzem Gamen, beren hochrothe Fleischhalle häufig gegeffen wird. Smith, in Linn. Trans. IV. p. 221. Porrottet, Fl. soneg. t. 57.

- a. Blatter zwen- bie breufach fieberig.
- 10. G. Die Caffeelafen (Cymnodadus). Bwephaufig, Reich fünffpaltig, 5 Blumenblatter, 10 furge Stanbfaben; Dalfe bid, voll Mus, ohne Quermanbe.
  - 1) Die gemeine (G. canadonfis).

Blätter zwepfach geftebert und abfällig, Blättchen fpis-oval, sechs- bis achtpaarig. Rorbamerica; bep uns hin und wieber in botanischen Gärten; ein großer, schoner Baum ohne Dornen, mit 2—3' langen, unten ein- oben zwepfach gefieberten: Blättern, Blättchen 2" laug, Blüthen weiß in Achseltrauben, Sälfen 5" iang mit sehr harten, ovalen Bohnen, welche als Caffor bennntt werden. Duhamel I. T. 102. Michaup U. T. 51. Reichards Garten-Mag. T. 40. Guilandina diolea; Chicat.

- B. Reich blatterig.
  - a. Blatter 1-2.
- \* Rur ein Blatt.
- 11. . Die Alde Dolger (Aloexylon).

Reich viertheilig und abfallig, ber untere Lappen viel tanger, Binme fünfblatterig und ungleich; Bulfe holzig, gufammengebrackt, braun und einfamig.

Baume mit einfachen Bechfelbigttern.

1) Das gemeine (A. agallochum).

Bildier abwechselnd, lunzetförmig, Stiele vielbluthig am Ende. Ostindien; ein großer Baum mit aufrechten Mesten und hanfartiger Rinde, Holz weiß und geruchlos, enthält aber ein wohlriechendes Harz, welches von einer Krankheit herrührt, woran der Baum stirbt. Er hat weder Misch, noch ist er giftig. Alle Arten von Alocholz, felbst das lostbarste, welches Calambae heißt, und sich nur auf den Bergen von Champaca in Cochinchina sindet, kommen von diesem Baum; die geringeren Arten aus verschiedenen Gegenden, oft in Stücken von 30 Pfd. Es ist das geschätzeste Räucherwert beh allen orientalischen Bössern und wird sehr theuer bezahlt. Aus der Rinde macht man das gemeine Papier, worauf man in China schreibt, wie in Japan aus der Rinde des Maulbeerbaums. Der Ranch hilft gegen Schwindel und Lähmung, das Hulver gegen Brechen und die weiße Ruhr. Louroiro.

Rumph fagt folgendes von diesem Holze: Der achte Agalloch-Bann, welcher bas geschähte Aloe-Polz liefert, ist noch unbekannt, weil er bep entsernten, barbarischen Bölkern wächst.
Rach Ausfage der Chinesen gibt es zweperlen Aloe-Polz, bas
beste Calambac, bas andere Garo; kommen aber von einerlen
Bann, welcher in den Provinzen Tsampaa und Quinam in
Cochinchina wächst und ein großer Waldbaum sen mit Aesten,
die sich um sich selbst und um andere Bäume schlingen. Nicht
jeder liefert das geschähte Polz: es zeigt sich nur ben sehr alten
in besondern Aesten oder Stammtheilen, und man erkennt es
nur an seinem Wohlgeruch, nach andern an einem Leuchten
während ber Racht. Pat der Cigenthumer es entbeckt, so muß

er vom Ronig bie Erlaubnig erhalten, ben Baum gut fallen: Denn es ift ben Tobesstrafe verboten. Borber wird ber Baumgeift mit Opfern von Ruben, Schweinen ober Boden und Reig ausgefohnt. Dann wird ber Baum mit ber Burgel ausgegraben. Die awen untern Baumftude geben bas befte Solz (Kilam), bunfelbraun, fo weich wie Tala, bag man es mit bem Ranel einbruden fann: Diefes befommt ber Ronig. Die übrigen Stude aus ben Meften ber Burgel find etwas folechter, und werben an bie herrschaften im Lanbe vertheilt. 3ft fold ein Baum gefällt, fo wird es vom Ronig augemerkt, bamit einige Sahr lang feiner mehr gefchlagen werbe, um bem Sols feinen boben Preis zu erhalten. Das Solz im Sandel lägt Ach nicht mit bem Ragel einbruden, riecht aber boch ftart auf Robien. unterscheidet zwegerlen Calambac: bas eine ift braun und grau gefcadt, und mit langen fcmargen Abern geftreift; bas anbere mehr grau und hat bickere Abern nebst verschiebenen Löchern, in benen Erbe ftedt, alfo mahricheinlich bie Burgel; bas gelbliche mit fcmargen Bleden halt man für bas Baro. Der Geruch ift angenehm und ftarfend, citronenartig; es faut fich wie Bachs und fcmede augenehm bitterlich. Es wirb zu allem toftbaren Rauchermert gebraucht, meiftens nur von Ronigen und Großen, mit anbern aromatifchen Rinben und Summen geftoffen und in Rugeln wie Flintenfugeln geformt. Rur Die Ronige, machen ihre Rleiber bamit wohlriechend; wenn es ben einem Privatmann bemerkt murte, fo murbe er in Uugnade fallen. Eine Rifte von 41 Pfb. toftet an 40 Thir. an Ort und Stelle; nach Japan geschickt toftet fie icon über 100 Thie., und bie unferigen muffen fie bafelbit mit Gold aufmagen; tommt beher felten nach Guropa. Man erfennt bas achte Aloe-holz baran. daß es auf einem polierten Stein gerieben, Spahne wie kleine Marmchen gurudlagt. Bon ben Sebraern bieg bas bole Abalim und Abaloth, und mar auch febr geschätt. Salpmon foll es in feinem Garten gehabt haben, fo wie Calamus, Cipnamomum, Myrrha et Thus. Unter den Gricchen tommt es werft ben Diofcoribes vor unter bem Ramen Agallochum, ben Plinius unter tem Ramen Tarum, pielleicht von Gam.

Statt Aloe. Holz verkauft man noch brey unächte Sorten, wovon die eine von Axber excoccans kommt, welcher auf den ständischen Inseln wächst. Man hält das, welches an den Stämmen der Ligularia lactes (Euphordia neriifolia) verkommt, für das ächte Calambac. Rumph II. p. 29. Agallochum, Aloes en Paradys-hout.

Unachtes Alve-holz tommt auch von Aquilaria orata. \* 3men Blatter.

12. S. Die 3metichentafen (Cynemetra).

Relch viertheilig und abfällig mit pinfelförmigen Lappen, 5 gleiche Blumenblatter, Staubbeutel gefpalten; Sulfe fleischig, monbformig und hoderig, einfamig.

Baume mit einpaarigen Blattern, rothen Bluthen am Stamm und egbaren, braunen Bulfen.

1) Die gemeine (C. cauliflora).

Blattchen fpig-elliptifch und ausgerandet, Bluthen bufchelartig am Stamm. Moluden; ein maßiger Baum, fait wie Citronenbaum, mit unregelmäßigem Stamm, voll Aurden und Rnorren, aber mit fchoner Rrone, befonders wenn fie mit ben jungen blagrothen Blattern bedect ift, die von ferne wie Blumen ericbeinen. Die Burgeln liegen blog, und bagwischen gang fleine frumme, wie Saufdwange, was fonderbar aussieht. Blate ter abwechfelnd, je 2 fo neben einander, als wenn nur ein Blatt mare gespalten worben, berb, 5-6" lang, 11/2" breit. Die Bluthen am Stamm von der Burgel an bis zu ben Meften auf Sodern, flein und viele bepfammen, wie die Blumen vom Blimbing, Reld roth und umgefchlagen; es fteben fogar auf ben entblößten Burgeln. Die Fruchte auch fonberbar, faft banbbreit und etwas monbformig, voll Soder und Gruben, rauh wie Leber und gelblich; bie obere fcmalere Raht fahnformig, und heißt baher Vulva canum. Das außere Aleisch ift taum halbfingeredich, wie ben ben 3wetschen, boch berber, troffener und faurer, und gieht ben Mund gusammen wie unreife Tranben; jedoch laffen fie fich überreif noch effen. Sie fteben auf ben Martten, werden aber nur vom gemeinen Bolt verzehrt. und amar roh gegen Durft ober zu gifch. Die Europäer ichalen, schneiben und bampfen fis mit: Juder: fo find fie schmadhaft und gefund, besonders zur Starkning des Magens und der Gebarme nach Durchfall. Der Kern ift platt und von derfelben Gestalt wie die Frucht, dient aber zur Fortpflanzung des Baums, der übrigens sehr langsam wächst, am liebsten in leichtem Boden und auf alten hauspläten. Rumph I. T. 62. am auch T. 331. F. 1.

- b. Blatter einfieberig.
- \* Blume tummerlich.
- 13. S. Die Regertafen (Dialium).

Relch fünfblatterig, nur 2 Staubfaden; Salfe oval mit 2 breiten Samen in Dus.

Banme mit ungraben Fieberblattern und fleinen Bluthen in Rifpen,

1) Die gemeine (D. nitidum).

Bann mit glatten, ungraben Fiederblättern und fleinen Blüthen in Rifpen. Genegal; bas Mus in ben Sulfen ift fäuerlich und wird gern von den Regern gegessen. Guillomin, Fl. sonog.

14. 3. Die Gifen fafen (Intsia).

Reich glodenförmig und fünftheilig, Fahne nagelförmig, 9 Staubfaben, wovon 6 beutellos; Sulfe langlich zusammenges brudt, brep bis vierfamig, mit Mart. Große Baume mit Riederblattern und Straugern.

1) Die amboinische (J. amboinenfis).

3wen Paar Fieberblättchen, elliptisch. Offindien; sehr grober Baum, mit 2-3 Paar Blättchen, 3" lang und fast ebenso
breit, Blüthen in Endrauben, fast wie Rägelein, Keich grunlichgelb, Jahne weiß und gefranzt, mit 8 rothen, wohlriechenden
Staubsäden; Sulfe spannelang, 8" breit, bunn, braun und
hart, enthält 4-6 schwarze, flache Bohnen, fast herzsörmig.
Aus dem eingeschnittenen Stamm fließt ein blutrother Saft,
ber sich aus Leinwand nicht wieder auswaschen läßt. Der Kern
ist mit einem zwey singerdicken, speckartigen Splint umgeben;
er selbst dagegen sehr hart und schwer mit bicken Fasern wie
Eichbolz, heißt daher auch Eisenholz; läßt sich leicht verarbeiten

und riecht wie frisch Brod. Es ist das vorzüglichste Holz zu Schwessen, wie ben uns das Eichholz, wird auch zu Tischen, Stühlen und Kästen verarbeitet und läßt sich leicht polieren; darf nicht im Boden stehen und nicht in Erdwänden, weil es sonst fault; auch muß man ihm den weißen Splint abnehmen, weil ihm die weißen Holzläuse sehr zusehen. Im Meerwasser wird es von den Bohrwürmern angegriffen; übrigens ein gutes Brenn-holz. Die graue Rinde schält sich von selbst 5—6mal in großen Fladen, und wird gegen Durchfall und giftige Pilze gebraucht: Metrosideros amboinensis. Rumph III. T. 10. Baryxylum rusum Loureiro.

15. S. Die Balfamfafen (Copaifera).

Relch viertheilig, ohne Schuppen, 10 Staubfaben; Bulfe gestielt, leberig und elliptisch, mit einem elliptischen Samen in beerenartiger Bulle.

Balfamreiche Baume im heißen America, mit ungraben Fieberblattern und fleinen, weißen Bluthen in Trauben.

1) Die brafilifche (C. officinalis).

Blattchen brey bis vierpaarig, oval langetformig, glatt. Brafillen; ein großer Baum in Balbern, mit ichoner Rrone und mennigrothem, hartem bolg. Blatter oval, 4-5" lang, 2-21/2" breit, Sulfen langlichrund, gollgroß, braun, lagt fich aufdruden und enthalt einen Rern wie Safelnug in ichwarzer Saut, Die mit etwas gelbem Dus überzogen ift. Er gibt ein flares Del, wie bas bestillierte Terpenthinöl, welches ber berühmte Copaiva-Balfam ift. Man bohrt ben Stamm an bis aufs Mark, binbet ein Gefäß vor bas Loch, und erhalt binnen einer Stunde 4 Rannen Del. Wenn es zu fliegen aufhört, fledt man einen Bapfen hinein und bes Abende erhalt man wieber Del. Erwarmt, und bareingetunkte Schleißen auf eine Bunbe gelegt, ftillt ben Blutfluß und heilt balb; ebenfo ben Schlangenbig; 3-4 Tropfen in einem weichen En bes Morgens einigemal genommen, iheben bie Rufr. Es ift eine flare, gelbliche und blige Fluffigfeit von gewurzhaftem Geruch und bitterlichem Gefcmact, und besteht aus einem fcharfen, atherifchen Del und Sarg, und wird jest am meiften gegen Schleimfluffe gebraucht.

Die Affen lieben bas Fleisch ber Bulfen; der Kern wird hin und wieder gegessen. Maregrave S. 130. Pifo S. 56. Copaiba.

- 2) Die westindische (C. jacquini).
- 4—10 Blättchen, ungleich oval, mit durchsichtigen Düpfeln. Bestindien und Benezuela; ein hoher Baum mit grauer, warzisger Rinde, Blätter 5" lang, Blättchen 3 und 1½" breit, Rispen länger als Blätter, Hulsen zolllang, verkehrt oval, braun, mit einem länglich-ovalen, braunen Samen, halb in einer weißlichen Hule; liefert ebenfalls Capaiven-Balsam, aber weniger wohlriechend, dicksüssig und goldgelb. Heißt Tacamahaca in Benezuela. Jacquin, Am. t. 86. Woodville, Med. dot. III. t. 137. Lamarct T. 342. Humboldt, Pl. 6q. VII. t. 659. Plent Tas. 343. Hand Rager II. T. 20 Bagner II. T. 170.
  - 3) Die indische (C. galedupa).
- 5-6 Paar Fiederblattchen, Sulfen icheibenfürmig. und Borneo, nicht weit von ber Rufte; ein giemlich hoher Baum, ben man taum umflaftern fann, Blattchen 4" lang, 2" breit, Bulfe wie ein Rronenthaler ober wie benm Lingoo (Pterocarpus indicus), braun, mit 1 ober 2 Bohnen, größer als bie ber Lupinen, fcmarz und fleinhart. Das Bolg ift hart, fcmarzlich und mohlriechenb. Mus ber Rinbe fliegt ein fcmarger Saft, ber fich ju Gummi verbickt, und bie Grundlage bes beliebten Raucherftoffe Dupa ift; man nimmt ihn überhaupt gu allen Bohlgeruchen, wie bie Aloe ju ben Pillen. In Indien macht man allgemein die Rleiber wohlriechend mit ber Dupa. wovon es zwen Arten gibt. Die königliche (Dupa rogia) enthalt bas befte Calambae, fein gefchnittenes Garo, Caju rafamala, Cajn lacca, Benzoe, Schneckenbeckel (unguis odoratus), fluffigen Storar, Pankilang und Timbai=Del in verschiebenen Berhaltniffen, movon bie Galadupa 3 Biertel, alles auf Roblen erwarmt zu einem biden Bren gefnetet, ju Rugelchen geformt und in Licuala-Blatter gewickelt. Bey ber gemeinen Art von Dupa bleibt das Calambac weg. Pankilang find rauhe Beutel, innwendig fcmarz wie Dinte, wovon ein Stud 2-3 Thir.

toftet (Sepi?). Timbaus ist eine weiße Frucht wie Pinang. Rumph II. T. 13. Galedupa-boom.

16. G. Die Johannisbrobe (Coratonia).

Blüthen zwey- ober brephäusig, Relch fünftheitig, ohne Blume, mit fünf Staubfaben; hulle schmal, leberig, Mafft nicht, mit vielen Samen in Mus zwischen fleischigen Querwanben.

Dide Baume mit immergranen, graben Fieberblattern, fleinen Bluthen in Trauben und efbaren, baltenformigen Bulfen.

1) Das g'emeine (C. siliqua).

Dornlos, Blättchen 4-6, oval und immer grun. meer, besonders haufig im Orient, ben und in Bemachehausern; ein Baum, 20-30' hoch, ziemlich wie Apfelbaum mit grabem Stamm, brauner, unebener Rinde und frummen Meften, Blattden gegen 2" lang, 1" breit; Bluthen roth, in aufrechten, 2-3" langen Mehren, einzeln und gehäuft; Sulfen hangend, jufammengebrudt, 6" lang, 1" breit, etwas gobogen, brann und weich; Solz hart, roth geabert, gut zu Schreinerarbeit, bie Rinde gum Gerben, fowie die Blatter. Die Stalfen (Sillqua dulcis, Coratia) heißen Johannisbrod, weil ber heilige Johannes in ber Bufte fich bavon ernahrt habe. Sie fchmecken fag und angenehm, befonders bas Mart, enthalten viel Schleim und Aucher, und werben besondere haufig im Orient von Urmen und Rindenn aggeffen, gegen Suftem gebraucht, bem Bieh gefattert, und endlich zu Branntwein benust. In Megyptem giebt man eine Art honig baraus jum Ginmachen ber Tamarinben und Mprobalanen. Aus dem Stamm ichwist eine Art Manna mit Saure und Gerbstoff in blaggrunen Rounern aus.

Im Abnigreich Balemein in Spanien werben viele Baume gezogen, zum großen Rugen ber Innwohner. Der vorzäglichste Baum baselbst ist indessen bev weiße Maulbeerbaum, welcher die bewässerten Thäler einnimmt; bann folgt ber Delbaum, ber trockenen Boben liebt und mäßige Temperatur; bey trockener Bitterung werben die Früchte schmachhaft. Dann folgt der Johannisbrudbaum am Fuße ber Berge, meist zwischen Felsen, welcher. zwar lang lebt, aber bisweilen erfriert; dann der Manbelbaum in trockenem, weißem Boben an Wegen; fürchtet mehr

bas Gifen als bie Ralte und lebt nicht lang. Auf ben Bergen fteben Feigen und bie Steineiche (Quercus ilex), welche bie Ralte ertragen. Der Johannisbrodbaum pflanzt fich leicht burch Samen fort, befonders burch bie, welche bie Maulthiere und Die Rube gefreffen hatten. Er machst, langfam wie alle Bergbaume; boch ift er im 2ten Sahr ichon mannshoch und fingerebid. Dan lagt ben Stamm nicht über 5' hoch werben, fonbern flutt ibn, und läßt nur 3 ober 4 magrechte Mefte fteben; er wird ichenfelebic und hat magrechte Burgeln. Beym Berpflanzen macht man Epcher 60' von einander, und pfropft fast auf jeben Samenbaum einen Staub-Aft, weil die Zwitterafte nur wenig Staub geben. Man nimmt an, bag bie Staubbaume 1/5 betragen. Oft bringt ein Baum 80 Pfb. Früchte. Wann bie Sulfen braun werben und abfallen, fo nimmt man eine 60 bis 20' lange Stange mit einem Burgelhaten vom fpanischen Robr (Arundo donax) und fcuttelt fie ab. Gie find ein gutes gutter für Pferbe, Maulthiere und anberes Bieh. Man fattert baber in Balencia fast feine Gerfte und Saber, sonbern Johannisbrod, Spreu und Lucerne. Das Solz wird gum Brennen und Bertohlen verwendet, Die Blatter gum Gerben. Der Baum beißt Carrubo, bie Früchte Melars, Lindars, Colteluts. Cavanilles, Jc. t. 113. Knorr, Deliciae II. t. 8. f. 7. Bladwell %. 209. Zorn, Pl. med. I. t. 59. Fafano, in Act. neopol. 1787, t. 18, f. 2. Plent I. 735. Lamard &. 859. Sanne VII. Saf. 36. Duffelb. XVIII. Saf. 21. Benters 2B. T. 27.

\* Blumen vollfommen.

17. . Die Gruttafen (Theodora, Schotia).

Reich gefärbt und fünfblätterig, 5 zusammengeneigte Blumenblätter, 10 Staubfaben; Sulse gestielt. Baumchen mit fteifen Rispen und grabfieberigen Blättern.

1) Die gemeine (Th. speciosa).

Blattchen vierpaarig, spip-oval und stiftig. Senegal, am Borgebirg ber guten hoffnung; ein Strauch, 4' hoch, mit gradfieberigen Blattern und blutrothen Blumen in aufrechten Trauben; halse 2" lang, zusammengebruckt mit 1—2 Samen, aus benen man eine schmachafte Grühe macht, welche die Hottentotten gern effen. Modicus, Monogr. 1785. t. 1. Jacquin, Rar. I. t. 75.

· 18. G. Die Bauntafen (Parkinsonia).

Relch und Blume fünfblätterig, Fahne gestielt, 10 Staubfaben, wovon 3 beutellos; Sulfe schmal und wulstig, mit langlichen Samen. Dornige Sträucher mit Fiederblättern und schlaffen Trauben.

. 1) Die gemeine (P. aculeata).

Dornen einzeln und zu brey, Blattstel gestägelt. Besteinbien und Südamerica, ein zierliches Bäumchen, 12' hoch; Blätter sußlang, 3—5 bepsammen, mit sehr vielen, kleinen Fiederblättchen, 3" lang, kaum 1" breit; Blüthen groß, gelb und wohlriechend, in Endähren; Hussen 4" lang, mit 1—6 schwärzlichen Samen. Dient mit Poinciana zu sehr schönen Bäunen; Rinde, Blätter und Blüthen gegen Abmagerung ber Kinder, die gerösteten Samen gegen Wechselsieber. Linne, Hort. elissort. tab. 13. Jacquin, Am. tab. 80. Walther, Hortus VI. tab. 13. Lamdrct T. 336. Genet épineux.

19. S. Die Mustafen (Tamarindus).

Reich fünftheilig und abfällig, 2 untere Lappen vermachsen, Fahne und Flügel gleichförmig, Riel nur 2 Borften; 10 Staubfäben, wovon 7 furz und bentellos; Sulfe länglich, zusammengebrückt, zwischen ben beiben Sauten voll Mus, 3-6 Sumen.

Baume mit ungrab vielfiederigen Blattern und Bluthen in Trauben.

1) Die gemeine (T. indica).

Hulfen mit 8—12 Samen und sechsmal so lang als breit. Indien, Aegypten, Arabien und Senegal, ein ungeheurer Baum mit hohem Stamm, 4' bid, der wie Linden vor die Hauser gespflanzt wird, mit weiter und laubiger Krone; Blatter 6" lang, mit 14—17 Paar zollgroßen Blattchen, 4" breit, welche sich des Abends zurückschlagen; Blüthen in kleinen Trauben, Kelch und Blume weiß, die lettere roth geadert, mit 3 langern Staubsäden; Hulfen an langen Stielen, sichelsbrmig, 4" lang, saft 1" breit, braun, mit 3—4 viereckigen, braunen Bohnen,

enthätt unter ber außeren brüchigen Schale sehr saures Mus, bas aber mit Zuder schmadhaft wird; es besteht aus Weine, und Apfelsäure, Zuder, Summi und Sastert, und kommt in Ruchen, sammt ben Samen, zu und, wo es als gelindes Purgiermittel und als kühlendes Getränk gebraucht wird. In jenen Ländern werden die Ruchen auf den Märkten verkauft und tägelich in der Küche gebraucht, um die Speisen sauer zu machen; die Holländer machen damit ihr Zuckerdier, welches in Indien ein gemeines Getränk ist; die säuerlich schmedenden Bister, so wie die Blüthen, gegen Fieder und Würmer. Rheede I. T. 23. Balam-Pulli. Rumph II. T. 23. Tamaryn-Boom. Blackswell T. 221. Plenk T. 31. hanne X. T. 41. Dassed. VII. T. 11. Wagner T. 41.

b.) Die westindische (T. occidentalis).

Wird nur für eine Abart gehalten, mit kurzern Sulfen, ein- bis vierfamig. Das Mus ift füßer, aber nicht fo wirkfam. Bladwell Laf. 201. Jacquin, Am. tab. 10. Gärtner Laf. 146.

20. S. Die Trommelfafen (Cassia).

Reich und Blume faufblätterig, Jahne kleiner, 10 Staubfaben, wovon bie brep obern beutellos; Salfe gestielt, oft getogen, voll Mus und mit Querwanden.

Rrauter, Straucher und Baume mit einfachen und graben Steberblattern in heißen ganbern, Bluthen in Rifpen; Sulfe bautig und holzig, mit und ohne Scheibmanbe, bie Samen zussammengebrudt. Es gibt über 200 Gattungen.

- a) Bulfen hautig, flaffend und geflügelt.
  - 1) Die gebrauchliche (C. fenna).

Kraut mit sechspaarigen, ziemlich ovalen Blattchen, hatse häutig, mit vielen Querwänden, ohne Mus, kaum kaffend. Megypten, Arabien, Senegal, auch im südlichen Europa und in Westindien angebaut, ein nur schuhhohes Krant, mit 3" langen Blättern und Blättchen 4/2" groß; ein Dubend gelbe Müthen in Achseltrauben; halsen 1/2" lang, 4/2" breit, mit einem halbubend ziemlich herzförmigen Samen. Liefert die bekannten Sennesblätter, welche gelind abführen und daher den Kindern

gegeben werben. Man unterscheibet jest ein Halbbussend Arten, die zu Gattungen gemacht worden sind. Sie werden oft versälsschut mit Cynanchum arghel. Jacquin, Eclogae I. t. 87. Lamarck E. 332. F. 2. 3. Plent E. 326. Delile, Egypte tab. 27. fig. I. Payne IX. E. 40—43. Dusselb. XVIII. E. 7. 8. 12. Wagner II. E. 135. 180.

#### 2) Die marplanbifche (C. marylandica).

Blattchen achtpaarig, langlich-voal und stiftig; Drufen an Stielen, Blume gelb. Rordamerica, bey und in Garten; eine Staube mit mehrern Stengeln, mannshoch, Blatter spannelang, Blattchen 11/2", 1" breit; Bluthen in Achfeltrauben, groß und schon gelb, mit rothen Benteln, Sulfe 3" lang, 3" breit. Blatter zum Abführen. Schluhr T. 113. Barton, Matmed. t. 12. Duffelb. X. T. 10.

## 3) Die finnvolle (C. angultiffima, nictitans).

Blätter vielstederig, Stiele breyblüthig. Moluden, auf Bergen, ein holziges Kraut, über 2' hoch und meht als 30 Paar Fiederblättchen, sehr klein und dicht beysammen, halb so breit als ein Strohhalm und einige Linien lang, schließen sich des Abends aufrecht an den Stiel, daß er blattlos zu seyn scheint; Blüthen einzeln und gelb, Hussen zolllang, sehr dunn und schwärzlich. Hat keinen andern Ruben, außer daß sich gute Freunde es schicken, um anzudeuten, daß sie Freud und Leid mit einander tragen wollen. Rumph VI. T. 67. Amoona moosta.

# 4) Die agpptische (C. abfus).

Blattchen zweppaarig, verkehrt val und gewimpert, mit Drufen, Bluthen unten einzeln, oben in Trauben. Regypten und Indien, ein schuhhohes Kraut, mit Blattern 2" lang, Blattchen 3/4", Blumen gelb, mit rothen Abern; Huffen 2" lang, mit 6 ovalon Samen zwischen Scheidwanden, riechen gewürzthaft, schmecken widerlich und bitter und werden gepulvert mit Erfolg gegen die ägyptische Augenentzündung gebraucht. Burmann, Zoyl. tab. 97. Jacquin, Eclogae tab. 53. Ousseld. XIV. X. 18. Somina Cismae.

- b) Salfen holzig und gegliebert.
- 5) Die gemeine (C. fiftula).

Blattchen fünfpaarig, fpip-oval und ohne Drufen; Bulfc malzig, voll Mus, fpringt in Gliebern auf. Inbien und Megpyten und angebaut in America; ein Baum 20 - 40' hoch. mit furgem Stamm, 2' bid; Blatter wie ben Rugbaum, 6" lang, Blattchen 4"; Trauben 2 Spannen lang, mit gelben Blumen wie Beilden, golllang; Bulfen 2' lang, fast gollbid, bolgig, braun und geringelt, mit 2 breiten Streifen an ben Rabten. voll Querwanbe mit Samen und fcmargem, fugem Dus ausgefüllt, welches jum Abführen, befonbers ber Rinber, gebraucht wird; ebenfo bie granen, mit Buder eingemachten Sulfen und Bluthen; bas Mehl zu erweichenben Umschlägen; bie herbe Rinde jum Gerben. Rheede I. E. 22. Conna. Rumph II. E. 21. Trommelftock-boom. Saffelquifts Reise S. 468. Bartner E. 147. F. 1. Lamard E. 332. Plent E. 327. Tuffac, Antilles IV. t. 2. Sanne IX. E. 39. Duffelb. XIV. T. 21. Wagner I. T. 68.

c. Blatter zwen- bis brenfiederig, Blumen vollfommen. 21. G. Die Blaubolger (Haematoxylon).

Relch furgröhrig, mit 5 abfälligen Lappen, Blume furg, 10 Staubfaben unten behaart; Sulfe langetförmig, ein- bis zwensamig, reißt in ber Mitte ber Rlappen. Baume mit Fieberblättern und Trauben.

1) Das gemeine (H. campechianum).

Dornig, Blätter gestebert, Blättchen fast herzsörmig. America bey Campeche, in ganz Westindien angepflanzt, auf St. Domingo zu Zäunen; ein Baum 36' hoch, welcher das befannte Campeschenholz liefert, zum Rothe, Schwarze und Biolettfärben. Holz roth, ins Biolette und Schwärzliche, mit gelblichem Splint, läßt sich glätten und dient zu Geräthen; Blätter gradgesiedert, Blättchen zweye bis vierpaarig, klein, nur 1/2" groß; Blüthen in langen, ährenförmigen Endtrauben, klein, nur 3" lang, hochegelb, 3 Relchlappen roth; Huste 11/2" lang, 4" breit, häutig, enthält einige dunne Samen, welche das Gestügel gern frißt. Das holz kommt gewöhnlich in 3' langen, 2—3" bicken Schei-

ten zu uns von der Campechebay über Jamaica und enthält einen besondern gelblichrothen Farbenstoff. Aus dem Stamm fließt Gummi, wie das arabische. Catesby III. Taf. 66. Slvane II. S. 183. T. 231. Blackwell T. 493. F. 1. 2. Plenk T. 329. Lamarck T. 340. Tussac, Antilles IV. t. 36. Hayne X. T. 44. Düsselb. XIV. T. 3. Jenkers Waarenstunde T. 10. Blutholz.

#### 22. . Die Pfauentafen (Poinciana).

Fünf Relchblätter, unten in einen Becher verwachsen, bas untere gewölbt, 5 gestielte Blumenblatter, wovon bie Fahnc anders gestaltet, 10 fehr lange Staubfaben, unten rauch; hulse flach, mit vielen schwammigen Querwanden, Samen flach. Bierliche Sträucher ober Baume mit gradfiederigen Blattern und Blumen in Sträußern.

#### 1) Die gemeine (P. pulchereima).

Stachelig, Stiele siebenpaarig, Seitenstiele zehnpaarig, Blatt den verkehrt = oval, Bluthen in Dolbentrauben. Indien, wild und angebaut, ein ftrauchartiges Baumchen wie Safelftaube, über beindick, Rinde grau mit braunen Flecken und Bargen, Zweige grab mit weißem Mart, Solz hart, Blätter über ichuhlang, Blättchen zolllang, 1/2" groß; Blumen ziemlich groß, anfange goldgelb, bann mennigroth, geruchlos, mit fingerslangen, fcarlachrothen Staubfaben, wie bie Febern auf bem Ropfe ber Pfauen, in ichuhlangen, zierlich gewundenen Straugern, welche burch Beffalt und Farbe ben Garten ein schönes Anfehen geben; bleiben 8 Tage lang offen, ohne fich zu ichließen und find 11/2" lang, fehr gablreich und gefrangt. Die Sulfen wie bep Bohnen, fingerelang und breit, fast holzig, schwarz violett, Klappern im Winde und frachen benm Berbruden; enthalten 6-8 flache, fahle und unschmadhafte Bohnen, welche schon in ben Sulfen feimen, aber . . meift von Daben zerfreffen werben. Die Blatter ichliegen fic bes Abende fchief nach oben. Bachet in gang Inbien und im weftlichen China, woher ber Strauch eigentlich fommt; wird aberall in Garten und Begrabnigplagen ber Beiben gepflangt, blubt im Dan und August und tragt im December und Janner reife und unreife Bulfen. Mit ben Straugern giert man bep

Hochzeiten die Thuren, Zimmer und Tische, auch dienen sie bey Begrädnissen lediger Personen. Blätter und Samen wirken purgierend und abtreibend; die bitterschmeckenden Blüthen schweißtreibend und gegen Husten. Die Samen sollen giftig sepn, indessen werden sie von den Papagepen gefressen. Tsjotti-Mandaru, Rheebe VI. Taf. 1. Crista pavonis, Rumph IV. Taf. 20. Merian, Surinam T. 45. Lamarch T. 333. Reichards Gart. Mag. T. 93. Flours de Paradis, Poincillade.

23. S. Die garbertafen (Caolalpinia).

Reich fünftheilig, ber untere Lappen groß und gewölbt, Blumenblatter nagelförmig, bas obere fützer, 10 Staubfaben, unten zottig; Sulfe rautenförmig, zwepflappig und mehrfamig.

Sträucher und Baume, meift bornig, mit immer grunen, grabfieberigen Blattern und geiben Blumen in Rifpen.

- a) Sulfe mit 1-2 fehr biden Samen. Nugaria.
- 1) Die ärgerliche (C. nuga).

Stengel ohne Stacheln, aber die Blattstiele stadelig und doppelt gesiedert, Blättchen zwenpaarig, mit einem ungraden; Blüthen in Traubenrispen. Oftindien, einer der kleinsten Sträucher, aber einer ber schlimmsten, den man sehr vermeiden muß; wächst überall in Buschen und am Strande, armsdick mit singersund strohhalmbiden Zweigen, welche im Grase kriechen und zu nichts dienen, als die Borübergehenden zu ärgern, indem ihre Dornen Rleider und Haut zerreisen. Die Blättchen zolllang, 1/4" breit. Die am Ende haben am Grunde ein Paar kleine Stacheln; Blüthen scho, gelb und wohlriechend, Hulsen Z' lang, 1" breit, flach und glatt, mit 1—2 schwarzen, länglich viereckigen und flachen Samen. Aus dem Stamm sließt etwas Gummi; die Burzel als Harnmittel. Nugae sylvarum. Rumph V.

- b) Salfe tafchenformig und einfamig. Brafiliettia.
- 2) Die brafilische (C. brasiliensis).

Dornlos, Blatter fleben- bis neunpaarig, Seitenstiele fechspaarig, Blattchen langlich-oval. Westindlen, vielleicht auch Bralien, ein Baum, welcher bas westindische Fernambutholz liefert; Blathen gelb in Rifpen.

- e) Salfen anfammengebradt und troden, mit mehreren langlichen Samen. Sappania.
  - 3) Das Sappanholz (C. fappan).

Stachelig, Blotter gwifffeberig, Seitenstiele ebenfo, Blattchen ichief langlich-oval und ausgeranbet. Oftindien, ein Baumchen, 12-20' bod und ichentelebid, mit mehreren Stammen ; voll bider Stachein auf Bargen wie ben ben Rofen; Blatter boppelt gefiebert, 2' lang, Seitenfliele 1', mit gablreichen, goffangen Blattchen, welche fich bes Abends foliegen; Blathen in fouhlangen Rifpen, gelb und geruchlos; Satfen 4" lang, 2" breit, braun, bart, mit 3-8 braunen, flachen, brep- bis vieredigen Bohnen. Wird aberall gur Bierbe im Sand gezogen; blubt vom April bis gum September, tragt am Enbe bes Jahres, grunt immer 100 Jahr lang. Der blagrothe Rern ift bas eigentliche Sappanholz, weldes jum Farben in ben Sandel tommt. Das außere Solg ift gelblichweiß. Der hanptgebrauch ift gum Rothfarben; man macht aber auch Schiffenagel, Riften, Schrante und Stable barans. Mit Waffer gefocht wird es fcwarz, mit Alaun roth, Die bidften und bann jum Farben ber Leinwand gebraucht. Burgeln farben am besten, werben aber felten ausgegraben, weil fie an fleinigen Platen wachfen. Das amboinifche ift nur ein halbfriechender Strauch, bas fiamifche aber ein mannebider, nieberer Baum auf Bergen, bat bieweilen 4' im Onrchmeffer und versieht vorzüglich bie indifchen Martte, fo wie auch bas von Malacca. Es wird in ganz Affen zu ber Chapfarbe (Oldenlandia) gethan; allein nur, wenn man eine wohlfeile, rothe Farbe geben will, bie nicht halt; heut zu Tage wird bas manillifche vorgezogen. Es findet fich nirgends wilb, fondern in den Berggarten, fo bag jeber Strauch feinen Gigenthumer hat. Tsja-Pangam, Rasp-Hout. Itheebe VI. T. 2.; Liguum sappan, Rumph IV. L. 21. Rorburgh, Corom. E. 16. Lamard I. 335. g. 1. Bentere Baarenfunbe I. 52.

4) Die bahamifche (C. bahamensis).

Stachelig, Mittel - und Seitenftiele breppaarig, Blattchen verkehrt-oval. Bahama-Infeln; ein Strauch ober fleiner Baum mit stacheligen Zweigen und Blattstielen; Bluthen weißlich und

wohlriechend in Rispen, Sulsen schmal, mit rundlichen Samen. Liefert bas gelbe Brafilienholz; Die scharfe Rinde zum Blasenziehen. Catesby II. T. 51.

5) Die balfamische (C. bijuga, vesicaria).

Sbenso, aber die Blättchen verkehrt herzsörmig. Jamaica, Holz roth und kommt wahrscheinlich auch als Fernambue vor; alle Theile geben beym Reiben einem starken balsamischen Geruch von sich, wie ber Sevenbaum. Sloane II. T. 181. F. 2.

6) Die tropfen be (C. pluviosa).

Dornlos, Blatter ungrad und boppelt gefiebert, achtpaarig, Seitenstiele zwölfpaarig, Blattchen rautenformig. Brasilien, ein Baum, von bessen Zweigen Tropfen herunterfallen wie ein Regen. Cubaoa.

7) Die empfindliche (C. mimosoides).

Stachelig, Blätter zwölfsteberig, Seitenstiele ebenfalls, Blättchen länglich voal. Malabar, ein Strauch, 3—4' hoch, voll Stacheln, mit spannelangen Blättern, welche sich ben ber Berührung sogleich niederlegen, wie ben Todda-Vaddi (Oxalis), sich aber bald wieder erheben bis Sonnenuntergang; Blüthen roth, 3/4" breit; Hulfen 11/2" lang, wollig, mit 2—3 Bohnen; blüht immer. Kal-Todda-Vaddi, Lief-blaad. Rheede Vt. Taf. 8.

- d) Sulfen langlich , umgebogen , mit Quermanben.
- S) Die gerbenbe (C. coriaria).

Dornlos, Blattstiele sechspaarig, Seitenstiele zwanzigpaarig, mit schmalen Blattchen. Westindien und Columbien, ein Strauch, 15' hoch, Blattchen 3" lang, Blüthen klein, gelblich und wohlriechend sin Rispen, hülsen 2½" lang, fingersbreit und Sestremig, Samen oval und breit. Die Früchte sind sehr herb und dienen zum Gerben. Siliquae libididi. Jacquin, Am. t. 175. f. 36. Kunth, Mimos, t. 45. Poinciana.

24. S. Die Schnellerfäfen (Guilandina).

Reich frugförmig und fünfspaltig, 5 stiellose Blumenblätter, 10 Stanbfaben unten zottig; Sulfe oval, etwas zusammengebrückt, stachelig, zweyklappig, mit 1—3 runden, gianzenben und steinharten Samen.

Straucher und Baume mit hatenbornen, grabfieberigen Blattern und Blathen in Trauben.

1) Die gemeine (G. vulgaris),

Blattchen behaart und dval. Lobus echinodes. Clufius, Exot, t. 71. Guénic.

Oftindlen und Arabien, von ba in America, wo man aus bem Kern eine Milch macht und aus bem Holze Tisanen gegen Schleimflusse.

Man unterscheibet 2 Arten.

a.) Die fleine (G. bonduc).

Größer, Stacheln einzeln, Samen gelblich. Oftinbien, an burren Platen, ein garftiger, friechenber Strauch, ber voll Stadeln fist, wie bie Brombeerftraucher und auch weißes Mark hat, unten armebid, theilt fich in viele ausgebreitete, mannslange und unregelmäßige 3meige, bie auf anbern Strauchern liegen ober auf ber Erbe friechen und fich bin und wieber erbeben. Blatter boppelt gefiebert, mit 3-6 Paar Blattden, 4-5" lang und 2" breit, mit Stacheln am Grunte; foliegen fich bes Rachts. Der Strauf am Enbe, fast fpannelang, Blumen wie beym Ginfter, aber rothlich; Bulfen 3-4" lang, 2" breit, voll fleiner, weicher Stacheln, wie Caftanien, fcmarglich; enthalten in Mart 2-4 runde Samen, gang wie Schnellfugeln mit feinen Rreifen gezeichnet und einem fahlen Fleden; Schale fteinhart, Rern bitter. Man braucht biefe Samen fehr viel zu bem gemeinen Spiel Tsjonka. Man bat nehmlich ein Scheit, worinn 14 Gruben in 2 Reihen find, in bie man nach gewiffen Regeln diefe Rugeln zählt, bis ein Theil zu furz fommt. Diefe Samen verftopfen und bie indischen Borfechter effen einige Tagenach einander 40 berfelben, um im Rriege vest zu werben. Man pflegt fle um bie Beftungen ju pflangen, weil fie ein unburchdringliches Gebuich bilden. Die frifchen Blatter geftogen mit Effig, befordern ben Blutfluß, bie Burgel gegen Ruhr. Rumph V. Taf. 48. Frutex globulorum, Balletjesstruyk; Plufenet T. 2. F. 2. Lamard T. 336.

b.) Die große (G. bondzcella). Rleiner, Stacheln paarig, Samen grab. Offindien, ein

Strauch, ziemlich wie ber vorige, aber aufrecht, befonbers am Strande, ben er bisweilen wie eine Mauer umgibt, bag niemand burchtommen tann, inbem fich Die Dornen fo neft einbafen, bag nichts übrig bleibt, ale etwas jurudangeben und fie gang gebulbig loszumachen. Obichon er nehmlich wie ein Baumchen, aufschießt, so hat er boch auch Seitenzweige, bie auf ber Erbe friechen und gang voll Dornen find. Sulfen fingerelang, 2" breit, fcmarglich und rauh, mit 2 Samen, arbfer als bie vorigen, fteinhart, glatt und glangend, etwas langlich und zusammengebrudt, aschgrau, einige blaulich, andere schwärzlich. Werben nicht fo häufig von ben Anaben gum Spiel gebraucht wie tie vorigen, weil fle zu groß find und nicht fo rund. Deigen in Brafilien Matos. Burgel, Riude, Blatter und Bohnen gegen Darmporfalle und Blabungen; bas Mart ber Fruchte gegen Rheede II, Taf. 22. Caretti; Rumph VI. Taf. 49. Rig. 1. Globuli majores; Breynius, Prodromus tab. 28. Schrank, Hortus monac, tab. 68. Roxb., Aliat. Ref. II. 315. IV. 276.

## 2) Die stachelige (G. echinata).

Stachelig, Blätter zweysach gestebert, Blättchen vielpaarig, elliptisch, Hussen länglich und flach. Brasilien, ein großer, knorriger Baum mit brauner Rinde und kurzen Stacheln, Blättchen zehnpaarig, wie beym Buchs; Blüthen klein, gelb und roth geschädt, sehr wohlriechend wie Mayblümchen; Hussen stachelig und braun, mit einigen rothen Bohnen. Liefert das rothe Brasilien oder Fernambukholz, welches in der ganzen Belt bekannt ist; jedoch ist nur der beindicke Kern eines mannsbicken Baumes roth. Er wächst nur in den innern Wälbern und wird mit vieler Mühe an die User geschafft. Uebrigens nannte man ein Färberholz Brasilienholz, ehe America entbeckt war. Piso, Pao do Brasil. Caosalpinia.

- D. Bulfen troden, Samen breit.
- 25. S. Die Sonigtafen (Gleditschia).

Zwitter und getrennt, Reich meift vierfpaltig, mit fo viel Blumenblattern und Staubfaben; Sulfe eben mit. gufammengebrudten Samen in Mus zwischen Quermanben.

Meift Baume mit verzweigten Dornen und grad ober zwerfach gefiederten Blattern, auch die Blattchen zusammengewachsen; Blathen granlich in Rifpen.

1) Die gemeine (G. triacanthos).

Dornen breptheilig, Blättchen lanzetförmig, Hulsen etwas gedreht und vielsamig. Nordamerica und im Alleghany-Gebirge, ben uns fast in allen botanischen Gärten und Anlagen; ein Baum 40—60' hoch, mit starken Dornen an Stamm und Aesten, 2—4" lang; barunter die Blätter büschelweise, 6" lang, mit 8—12 Paar Blättchen, zoklang und kaum 1/2" breit; Staubblüthen in 4" langen Kähchen, Samen und Zwitterblüthen in 6" laugen Trauben mit grünlichgelben weißgeränderten Blumenblättern und 6 röthlichen Staubsäten ohne Beutel; Hulsen schwerdsförmig, über schublang, 2" breit, mit 10—20 Bohnen in süßem Mark, das ben husten genommen und auch zu Meth gesotten wird. Der Baum wird daher in Menge angepflanzt. Pluken et T. 352. F. 1. Duhamel l. T. 105. Kerner T. 420. 21.

26. S. Die Delfäfen (Hyperanthera, Moringa).

Relch fünftheilig und abfällig, Blume fünfblätterig, mit auffleigender Fahne, 10 ungleiche Staubfaben, wovon bisweilen 5 bentellos; hulfe brenklappig mit breveckigen Samen in Mart.

Dornlose Baume mit zwen- bis brenfachen ungraden Fieberblattern, Bluthen in Rifpentrauben, Die Sulfe mahrscheinlich aus Balgen verwachsen, wie die Hohlcapfeln.

1) Die gemeine (H. pterygosperma).

Blatter zweymal gesiedert, die untern breyzählig, nur 5 Staubbeutel, hulfen brepedig, Samen breyflügelig. Oftindien, Geplon und Aegypten, jest auch in America allgemein angepflanzt, vorzüglich um die häuser in jedem Dorf; ein mäßiger Baum, 25' hoch mit 2' dickem Stamm und wenigen, aufrechten Zweigen; die grane und warzige Rinde schmedt rettigartig; Blatter zwey- bis drepfach gesiedert, ellenlang, Blättchen 5—7, kaum zollgroß und 1/2" breit, daher gibt der Baum nicht viel Schatten, zeichnet sich aber burch seine aufrechten Zweige von ferne aus; Bluthen in großen Endtrauben, Kelch weiß,

Blumen gelblich und mohlriedend, Salfen über foublang und mehr ale fingerebic, malzig, etwas brepedig und langegeftreift, mit Samen wie Erbfen, in schwammigem, fabem Mart. Die Blatter fcmeden bitterlich wie Genf und fint ein tägliches Gemufe fure Gefinde; baher werben bie Baume beständig gestutt, wie ben uns bie Beiben, und bie Zweige in bie Erbe geftedt, wo fie leicht Burgel schlagen und neue Blatter treiben. Die halbreifen Sulfen geben ein befferes Gemufe, man faugt aber nur bas Mart aus. Die Rinbe fcmedt wie Rettig, bie Burgel icharf und brennend wie Meerrettig und wird ebenfo gerieben auf Fleisch und Fisch gestreut; ihre Rinbe auch gegen Labmung, Aufgeschwülste, Scorbut und Bicht; ber Saft treibt die Brillenschlangen aus ben Baufern. Die Lauben freffen bie Bluthen febr gern. Die weißen Samen find icharf und bitter, machen Abfahren und Erbrechen; man preft baraus ein milbes Del, welches nicht rangig wird und unter bem Ramen Beben - Del unter wohlriechende Salben tommt. Blut im Juny, July und August und tragt ums Reujahr, 70-80 Sahr lang. Die Sulfen fteben überall zum Bertauf. Rheebe VI. E. 11. Moringe; Rumph I. I. 74. Keller-boom; Bladwell I. 386. Jacquin, Bar. t. 461. Lamard T. 337. Plent T. 318. Tussac, Antilles IV. t. 16. Nuces behen, Balani myrepsicae. Glandos unguentariae.

B. Regelmäßige Pflaumenpflanzen. Fünf Blumenblätter mit ein. ober mehrfachen freven Staubfaben; fleischige und mehrfacherige Pflaumen.

Ordnung V. Fruchts Pflaumer. Stachusten, Empetren, Chailletien; Celastrinen; Rhamnen; Terebinthaceen.

Pflaume mehrfächerig, wenigstens ursprünglich. Straucher und Baume, in allen Climaten, oft mit Dornen und einfachen Blättern, boch auch mit gefieberten, meist ohne Rebenblätter; bie Blumen flein und oft fanmerlich mit ben

Staubfaben am Relche und einer Pflaume meift von bemfelben eingeschlossen, nur ein Griffel mit mehrern Rarben. Camen fehr verschieben, aufrecht und verkehrt, und ebenso ber Reim, mit und ohne Epweiß.

· 🔨

In hinficht auf ihre Stoffe find fie nicht von großer Bichtigfeit; boch liefern mehrere bittere und gerbenbe Rinden und Blatter, und manche fehr schmadhafte Früchte, sowohl Fleischals Rernobst. Diese jedoch finden fich nur in beißen Landern.

Sie zerfallen in 4 gunfte.

- a. Die einen haben tummerliche Blumen mit abwechselnben Staubfaben, und eine trodene, nugartige Pflaume, mit verfchiebenen Samen; Stadhussen, Empetren, Chailletien.
- b. Andere haben fünfjählige Blumen mit abwechselnden Staubfaben und mehrfächerige Pflaumen mit einem Griffel; Celastrinen.
  - c. Undere ebenfo, aber die Staubfaben gegenüber; Rhamnen.
- d. Andere endlich haben mehrere frepe Pflaumen oft mit getrennten Bluthen und abwechselnben Staubfaben, Die Samen ohne Eyweiß.
  - 13. Bunft. Ruß = Pflaumer Berfen. Stadhuffen, Empetren, Chailletien.

Bluthen tlein, bieweilen getrennt, brep- und fünfgablig, mit fo viel Gtaubfaben und nugartigen Pflaumen.

Rrauter, Straucher und Baume, mit zerftreuten, einfachen Blattern und meiftens mit Nebenblattern; meiftens in heißen Ländern; Bluthen flein, bisweilen getrennt, brep- und fünfzahlig, mit fo viel Staubfaden, abwechselnd und gegenüber, 2 ober 3 trodene nuß- ober beerenartige Pflaumen mit verwachsenen Griffeln, Samen mit und ohne Epweiß, mit aufrechtem Reim.

A. Rrauter mit fünfzähligen Zwitterblumen und 3-5 ichlauchartigen Pflaumen; Stadhussen.

Ansbauernde Kräuter im milbern Renholland, mit einfaden Wechselblatern und fleinen Rebenblattern; Bluthen in fabenförmigen Achren, mit je: 3 Deciblattern, Relch frey, aufo: Otens allg. Raturg. III. Botanit II. geblasen und fünfspaltig, mit 5 nagelförmigen, unten zusams menhängenden Blumenblättern und so viel abwechselnden Staubfaben; 3—5 schlauchartige und einsamige freye Pflaumen mit verwachsenen Griffeln, Samen und Reim aufrecht im Epweiß.

1. G. Die Rrautmerfen (Stackhousia).

Relch aufgeblafen und fünfspaltig, 5 Blumenblatter und fo viel Staubfaben; 3 ober 5 ichlauchartige Pflaumen mit fo viel meift verwachsenen Griffeln.

1) Die gemeine (St. monogyna).

Blatter abwechselnd und langetförmig. Reuholland; ein fleines Strauchlein mit zerstreuten fleinen Blattern und Bluthen in einfachen Endahren, ohne Rupen. Labillardiere, nova Hollandia. t. 104. E. Smith, Linn. Trans. IV. 218.

B. Straucher mit mehrfacherigen und beerenartigen Pflaumen; Empetren.

Seibenartige, trockene Sträuchlein, mit abwechselnben Rabelblättern ohne Nebenblätter. Blumen flein, zwep- und brephäusig, meift einzeln; Kelch und Blume breyblätterig, mit so viel abwechselnben Staubfäden, 3—9 beerenartige Pflaumen mit einem kurzen Griffel und einem aufrechten Samen, Keim aufrecht im Eyweiß. Meist in kaltern Gegenden und auf Alpen.

2. 9. Die Raufd - Beeren (Empetrum).

3witter und getrennt, Reld breyblätterig in 6 Schuppen, 3 Blumenblätter und fo viel Staubfaben, Pflaume feche- bie neunfächerig. Strauchlein mit zerstreuten ober wirtelförmigen, schmalen Blättchen und schwarzen ober rothen Früchten im nörd- lichen Europa und America.

1) Die gemeine (E. nigrum).

10

Blatter fomal und bunkelgrun, mit umgelegtem Rand und bruffe, Blumen roth, Beeren fomarg.

Auf Alpen und im nördlichen Deutschland in heiben und Sampfen; ein heibenartiges Sträuchlein, nur schuhlang und liegend, mit vielen oft wirtelartigen Zweigen und fehr gebrangten Blattchen, 3" lang, taum 1" breit, biet und flumpf, unten mit einer weißen Rippe; Bluthen sehr klein, einzeln in Uchseln, Reich weißlich, Blumen röthlich; Pflaumen wie Erbfen

AS TODAL OF THE BEAT OF

mit harter Ruß, schmeden sauer und unangenehm, werden aber im bohern Norden gegessen und für harntreibend gehalten; in Gronland macht man ein schlechtschmedendes, weinartiges Getränk daraus; es scheint baher nicht, daß sie Schwindel crregen, wie man behauptet hat. Fl. dan. t. 975. Lamare L. 830. F. 1. Reiter L. 95. Schkuhr L. 318.

3. S. Dic Sauerwerfen (Coroma).

Chenfo, aber ber Relch ohne Schuppen und die Pflaume nur brepfacherig.

1) Die weiße (C. album).

Ein aufrechtes Strauchlein wie bas vorige, mit Bluthen in Andueln und weißen Beeren. In Portugall macht man baraus eine fauerliche Limonade für die Fieberfranken. Gart-ner E. 106. Empetrum album.

C. Zwitter, funfadhlig mit abwechfelnben Staubfaben und 5 Drufen; trocene Pflaume zwep= bis brepfacherig, reif einfacherig und einfamig; Chailletien.

Sträucher und Baume mit leberigen Bechfelblattern und Rebenblattern; Bluthen bufchelformig, zwitterartig und getrennt, Kelch fünfspaltig, innwendig gefarbt, so viel Blumenblatter und Staubfaden; Pflaumen frep mit 2—3 Griffeln, zum Theil verswachsen, Samen verkehrt, Keim aufrecht, ohne Epweiß. In heißen Ländern.

4. G. Die Rlettermerfen (Chaillotia).

Relch funftheilig, 5 Blumenblatter gespalten und 5 Staubfaben mit fo viel Drufen; Pflaume trocken, brepfacherig, reif einfacherig und einsamig. Baume in heißen Landern; ziemlich wie Coltis mit Dolbentrauben.

1) Die gemeine (Ch. fasciculata, dichapetala).

Blatter langlich, Bluthen buichelförmig, Griffel verwachsen. Mabagascar; ein Baumchen mit kletternben fast laublofen Zweisgen. Petit Thouars, Madag. Nro. 75.

5. . Die Ruthenwerfen (Tapura).

Relch funftheilig, Blume fünfblatterig und faft zweylippig, oberes Blatt breygabnig, unteres gefpalten, 5 ungleiche Stunfaben; Pflaume breyfacherig mit einem Griffel.

1) Die gemeine (T. guyanenlis, felfiliflora).

Blätter lang, elliptisch, Blüthen in Anäueln. Guyana in Balbern, ein Strauch über 12' hoch, 4" dick, mit blegsamen Zweigen, Blätter 4" lang, 2" breit, mit einem halb Dupend gelben Blüthen in ben Achseln. Die Erevlen brauchen ihn ale Stäbe in bas Fachwerk der Haufer. Aublet T. 48.

# 14. Bunft. Pflaumen - Pflaumer — Pimpelm. Celaftrinen.

Relch und Blume vier- oder fünfzählig mit fo viel abwechselnden Standfaden; Gröps meift pflaumenartig mit einem Griffel auf einer Scheibe, zwep- bis fünffacherig, mit einem aufrechten Samen in fleischiger Dulle, Reim aufrecht im Cyweiß.

Sträucher und Bäume mit einfachen Bechfelblättern ober gefiederten Gegenblättern und kleinen Rebenblättern in gemäßigten und heißen Ländern; Blüthen klein, in Ufterdolden und Rifpen, meistens Zwitter und weiß, der Gröps auf einer fleisschie, und ebendaselbst die Blumenblätter und Staubsfäben, meist pflaumenartig, aber auch taschen= und capselartig, zweps bis fünffächerig, mit wenig Samen und meistens verwachsenen Griffeln. Sie unterscheiden sich von den Rhamnen vorzüglich durch die abwechselnden Staubfäden und die meist trockene Frucht.

- A. Frucht meift capfelartig.
- e. Capfel. oder beerenartige Frucht flafft nicht, Griffel gespalten; Blatter gefiedert und gegenüber; Staphyleaceen.

Aufrechte Straucher und Baume mit ungraden Fiederblattern und gefürbtem Kelch; Grops zwep- bis drepfächerig, eine aufgeblasene Capsel ober beerenartige Pflaume mit einigen runben, fteinharten Samen.

1. . Die Pimpernuffe (Staphylea).

💌 🤌 🧸

Reld fünftheilig, gefarbt und abfällig, mit 5 Blumenblattern und Staubfaben; Capfel hautig und aufgeblafen, zweybis brepfacherig, mit fo viel Briffeln und 1-8 Samen. Baumartige Straucher auf ber nordlichen Erbhalfte, mit weißen Blumen in Achfelrifpen.

1) Die gemeine (St. pinnata).

Blatter ungrad gefiebert, Blattchen langlich-oval und gezahnt. Blumen weiß in hangenben Trauben. Gublich und Bftlich auf Bergen, ben une bin und wieder verwilbert, fonft in Garten und Luftwalbern; in ber Tracht wie bie Mefchen, aber nur 2 tis 3 mannhoch, mit grauer ober brauner Rinde und martref. den Zweigen, Blatter fast fo groß wie bie bes Rugbaums, mit 5-7 Blattchen, 4" lang, 2" breit; Blathen wie Manblamchen, foneeweiß oder etwas rothlich an hangenden Trauben; Grops fo groß wie eine Ballnuß, papierartig aufgeblafen, troden und raufchend, zwenfacherig, enthalt in jedem Sach zwen glanzend. braune Samen wie Erbfen, gegen ben Rabel etwas verlangert. Sie find blig, fcmeden etwas berb, führen ab und erregen Erbrechen; boch follen fie von Rindern aus Lederen gegeffen werben, und die Bluthenknofpen im Orient wie Cappern. Knorr, Deliciae II. t. S. 1. Lamarct T. 210. Schmidts Baumzucht II. T. 80. Schluhr T. 84. Guimpel T. 86. Pistacia sylvestris, Nux vesicaria, Pistacchio salso, Pistachier fauvage.

2) Die brenblätterige (St. trifolia).

Blattchen brengablig, fpig-oval. Birginien, ben und in Luftwalbern, nicht fo boch als bie vorige, Capfel zwenfacherig. Schmibts Baumzucht II. E. 81.

2. S. Die Pimperbeeren (Turpinia, Dakrymplea).

Bwitter und getrennt auf 2 Stämmen, Relch gefärbt und fünftheilig, Blume fünfblätterig an einer zehnkerbigen Scheibe mit gleichviel Staubfaben; Beere pflaumenartig, brenfacherig, mit 3 Griffeln und 1—3 runblichen, harten Samen. Sträucher und Baume in heißen Ländern mit Fiederblättern.

1) Die gemeine (T. pomifera).

Rifpenzweige gegenüber. Oftindien in Silhet; ein Baum mit fouhlangen Blattern und 3-7 Fiederblattchen, 5" lang, febr bicken Rifpen, und hochgelben, rundlichen, apfelartigen

Früchten wie Mifpeln, welche Junkyjam heißen. Roxburgh, Corom. III. t. 279. Fl. ind. I. 633.

- b. Griffel einfach; Frucht capfelartig und flaffend im Ruden; Samen in fleischigen Sullen, Reim aufrecht im Cyweiß; Blatter einfach und abwechselnd; Guonymen.
  - 3. G. Die Spindelbaume (Euonymus).

Relch offen, vier- bis fünfspaltig, mit so viel Blumenblattern an einer Scheibe; Capsel bren- bis fünfknöpfig mit einem Griffel und 2 ober 1 Samen aufrecht an Rippenscheidwanden in gefärbter, fleischiger Sulle.

Große Straucher auf ber nördlichen Erbhalfte mit vieredisgen 3meigen und Gegenblatter; Bluthen in Afterdolden.

1) Der gemeine (E. europaeus).

Blatter langlich langetformig, fein gegahnt und glatt, Stiele flach und breybluthig, Bluthen vierzählig. Ueberaff in Baunen, jeboch nur geritreut, ein febr hubicher Strauch, befonbers mann er seine fanftrothen Capfeln tragt mit 4 Bipfeln, baber Pfaffenhatlein; über mannshoch, bisweilen baumartig, mit grauer Rinbe und armförmigen, glatten, grunen und vierectigen 3meigen; Blatter 11/2" lang und 1/2" breit, auf furgen Stielen; Bluthen fürzer, offen und grunlichgelb; Capfel fcon roth, 1/2" groß, mit je einem weißen Samen in hochgelbem Dus; blubt im Day und reift im Spatherbit. Das gelbliche barte Solg ift gut fur Schreiner, ju Spinteln und Schuhzweden, vorzüglich zu Schiefepulver und Beichenfohlen; Die Bulfen follen mit Alann gelb färben; die Früchte erregen Erbrechen, und werden gepulvert als Salbe gebraucht gegen Grind und Ungeziefer; Die Rothteble den verschlucken die Rerne, geben fie aber unverbaut wieber von sich. Schlube Laf. 48. Sturm E. 27. Schmidts Baumzucht H. E. 71. Guimpel S. 16. 3medholz, Fusain.

2) Der marzige (E. verrucosus).

Ebenso, aber die Rinde warzig. Südeuropa und öftliches Deutschland, bey und in Gärten; überhaupt kleiner, Zweige und Blüthenstiele rundlich, Blüthen grünlichbraun, Samenhulle schwarz. Jacquin Austria. t. 49. Schmidt II. Taf. 72. Suimpel T. 17.

### 4. G. Die Beftpimpeln (Catha).

Bwitter, Relch flach und fünflippig, mit fo viel Blumene blättern und Staubfaben; Capfel leberig, brepedig, mit 1 ober 2 Camen an Rippenscheidwänden in gefärbten Sullen. Deift bornige Straucher in heißen Landern mit gedrängten Blattern und weißen Bluthen in Bufcheln.

## 1) Die gemeine (C. edulis).

Dornlos, Blätter elliptisch, Blüthen in gebeligen Afters bolben. Arabien, angebaut in ben Caffee-Garten; ein Baumchen mit grünen, gegliederten Zweigen und 2" langen Blättern, welche die Araber sehr gern effen, indem sie behanpten, man könne darauf die ganze Nacht wachen, auch dringe die Pest nicht an die Orte, wo der Baum gepflanzt werde: wenn man einen Zweig im Busen trage, so könne man sicher unter den Pest-kranten herumgehen. Der Geschmach der Blätter verräth aber keine besondern Kräfte. Forskal, Deser. p. 63. Kath.

### 5. G. Die Rebenpimpeln (Colastrus).

Zwenhausig, Reich fünfspaltig, mit fo viel Blumenblattern und Staubfaden; Capsel lederig und rundlich mit breplappiger Rarbe, zwey- bis brenfacherig, mit 1 oder 2 Samen an Rippen-scheidwänden in gefärbten Sullen.

Rletternde Straucher mit Bechfelblattern und fleinen Bluthen in Trauben, in warmern Landern.

## 1) Die gemeine (C. scandens).

Stengel kletternd, Blatter spis-oval und gegahnt, Blathen grunlichweiß in Endtrauben. Nordamerica; ein Strauch, 2 bis 3 mannhoch, bessen bunne und braune Zweige auf bie höchsten Baume klettern und bieselben so umwinden, daß sie erstiden; Blatter 3" lang, 11/2" breit; Capseln rundlich und drepectige, meunigroth; die Rinde macht Erbrechen. Ben und hin und wieder zu Lauben. Duhamel, Arbres t. 95. Schmidts B. 3. II. T. 140. Schluhr T. 47.

# 6. G. Die Futterpimpeln (Maytonus).

3witter und getrennt, Reich fünfspaltig; Capfel leberig, ein. bis brepfacherig, mit fo viel Rarben und einem Camen

in weicher Bulle. Dornlofe Straucher und Baumchen in Gub-

1) Die gemeine (M. chilon(is).

Blätter tänglich langetförmig und gezähnelt, Blüthen gehäuft und fliellos. Ueberall in Chili, ein immergrüner Baum,
mit 30' hohem Stamm und 10' hohen Aesten, Blätter 2"
lang, Blüthen sehr klein und purpurroth, bedecken alle Zweige;
Capseln rundlich, meist zwepfächerig, gelb mit einem schwarzen
Samen. Das holz ist sehr hart und gelb, mit rothen und grünen
Flecken. Das hornvieh ist nach ben Blättern so begierig, daß es
jedes andere Futter verläßt, wenn es dieses sieht. Ein Absud
bavon dient als Gegengist gegen die Wirkungen des Baumes
Lithi, welcher unter die Terebinthaceen gehört, und bessen Ausdünstung Ausschläge und Anschwestungen hervorbringt; die Samen
geben Del. Feuille III. T. 27. Molina, Chili S. 152.

- B. Frucht pflaumenartig. Elaobenbren.
- 7. S. Die Olivenpimpeln (Elacodendron, Schrebera). Bwitter und getrennt, Relch flein und vier- bis fünflappig mit fo vicl Blumenblattern und Staubfaben; Pflaume mit turgem Griffel, zwep- bis fünffacherig und ein- bis zweysamig, ohne Butte. Straucher und Baumchen in heißen Landern mit Blattern und Bluthen wie bie vorigen.
  - 1) Die gemeine (E. orientale).

Blätter lanzetförmig und kurz gestielt. Mabagascar; ein Baum mit knotigen Gegenzweigen und veränderlichen Blättern; jung schmal und gekerbt, 10" lang, 3" breit; älter lanzetsörmig, 3" lang, 1\stacks\sigma' breit; alt oval; Blüthen in Achseln zu drepen, Pstaumen wie Oliven. Jacquin, Rar. t. 48. Gärtener Tas. 57. Lamarck Tas. 132. Rubentia olivina. Bois d'Olives rouge.

8. G. Die Beilpimpeln (Myginda).

Reich flein und vierspaltig mit so viel Blumenblattern und Staubfaben; Pflaume rundlich, drep- bis vierfacherig, mit so viel Rarben, reif einfacherig und einfamig. Strancher im heisen America, mit vierectigen Zweigen, kleinen Gegenblattern und fehr kleinen Blathen.

#### 1) Die ovale (M. rhacoma).

Blätter oval lanzetförmig und geferbt. Blüthen in Afterbolden mit 4 Rarben. Bestindien an der Ruste, ein kleingabetiger Strauch mit vierflügeligen Zweigen; Blätter gegenüber,
zolllang, Blüthen röthlichweiß, Pflaumen wie Johannisbecren und
scharlachvoth. Die Burzel harntreibend. P. Browne T. 16. F. 1. Janquin, Rar. t. 311. Tuffae, Antilles II. t. 23.
Crosspotalum.

## 2) Die herzförmige (M. uragoga). .

Blätter oval und herzsörmig, gezähnt und flaumig, Afterbotben zweymal brepgabelig. Columbien bep Carthagena, an
ber Rufte; ein aufrechter Strauch, 3—8' hoch, mit brauner,
innwendig goldgelber Rinde, weißem, sehr bitterem Holz und
bicker, knotiger Burzel, beren Absud als ein harntreibendes
Mittel gebraucht wird. Blätter gegenüber, 1½" lang, ½"
breit, Aferdolden ebensolang, mit rothen Blumen und zölligen
Pflaumen wie Erbsen. P. Browne T. 17. F. 1. Jacquin,
Am. t. 16. Lamarch T. 76.

C. Blumenblatter auf bem Stiel, gewöhnlich verwachsen, ohne Scheibe; Pflaume mehrfacherig, mit fo viel Rarben und je einem verlehrten Samen, Reim aufrecht im Epweiß; Glieinen.

Immergrune Straucher und Baumchen, ohne Milchfaft mit vieredigen Bweigen, leberigen und glanzenben Bechfel- und Gegenblattern ohne Rebenblatter; Bluthen fein, meift weißlich, einzeln und bufchelfornig. In gemäßigten und heißen Landern.

9. S. Die Rirfdenpimpeln (Cassine).

3witter und getrennt, Relch fehr flein und fünftheilig, mit fo viel Blumenblattern und Staubfaben auf einem Ring; Pflaume troden, brepfacherig, mit fo viel Narben und je einem Samen.

Straucher mit bieredigen 3meigen, leberigen Begenblattern und fleinen Achfelbluthen am Borgebirg ber guten hoffnung.

1) Die capische (C. capensis).

Bweige vieredig, Blatter gestielt, oval und gelerbt, Rifpen turger. Borgebirg ber guten hoffnung, ben une in Gewächse haufern; ein Strauch über mannshoch, Blatter gegenüber, Blumen flein, weiß und wohlriedend in Achfelftraugern; Beeren corali-

roth wie Spargelbeeren, endlich fcmarz. Soba, Mus. I. t. 29. f. 1. Lamard E. 130. F. 3.

10. S. Die Stechpalmen (Hex).

Zwitter und bisweilen getrennt, Relch fehr Kein und viers gahnig, Blume rabförmig, viertheilig, mit fo viel Staubfaben; Pflaume rundlich, viernuffig, mit fo viel Narben, Same breysedig. Immergrune Straucher und Baumchen meift in warmern Ländern, mit glanzenden, harichen, oft bornig gezähnten Bech-felblattern und weißen Blumen.

1) Die gemeine (I. aquifolium).

Blatter lederig, oval und glangend mit bornigen Bahnen, Bluthen in furgen Achfelbolben mit rothen Beeren. Din unb: wieder in Balbern mehr fublich, ben uns nur ein Strauch, ober ein Baumchen 1-2 mannhoch; in Italien aber., Japan und Birginien ein Baum 20-40' boch, mit fast wirtelförmigen Meften und biegfamen, grunen Bweigen; Blatter gegen 3" lang, 2" breit, auf 1/2" langen Stielen, fcon glangenbarun; wehmen fich besonders des Winters mit ben rothen Beeren in ben Balbern fehr frembartig aus, ben altern Baumen fast bornlos; es gibt Spielarten mit gelb. und weißgeschadten Blattern. Bluthen weiß, im Man, in armen Dolben, gerftreut an ben 3weigen; Die rothen Breren 4" bid, vom Geptember an burch ten gangen Binter, murden ehemals als ein fartes Abfahrmittel gebraucht, fo wie Burgel und Rinbe, woraus man quten Bogelleim tocht. Die Blatter ichmeden berb, und werden gegen Durchfall, Suften und Gicht gebraucht. Das Bolg ift febr bart und gut ju Drechelerarbeit; bie 3weige ju Peitschen und Ladfidden. Pleut I. 72. Sotuhr I. 29. Sturm D. VII. Sanne VIII. I. 25. Suimpel I. 5. Duffelb. H. T. 16. Salfen, Soliche, Sulft; Houx.

2) Die Sumpf. St. (I. cassine).

Blätter oval lanzetförmig und icharf gezihnt. Rordamerica in Sumpfboden, bey uns in Garten; 1—2 Mann hoch, fonst wie die vorige und ebenso gebranche. Catesby I. T. 31.

3) Die Brech. Gt. (J. vomitoria). Blatter länglich, geferbt und glatt, Blatten in fliellofen.

Dolben. Nordamerica, an der Kuste; ein zierlicher Strauch, dessen Blätter als schweißtreibender Thee gebraucht werden, in Menge aber Absühren und Brechen erregen. Die Wilden maschen daraus ihr Blackbrink, welches sowohl als Arznep, als auch in ihren Rathsversammlungen getrunken wird. Im Frühzighr versammeln sie sich, nachdem sie ihr altes Hausgerath mit neuem erseht haben. Dem Ansährer bietet der nächste nach ihm dieses Getränk in einem Gesäße oder einer Muschel an, und daraus trinken alse andern, selbst Weiber und Kinder. Es soll Appetit machen und den Muth erseben. Die Blätter kommen nach Suropa unter dem Ramen Poragua et Apalachins. Castes by II. T. 57. Jacquin, Rar. t. 310. Wondland, Hort. t. 31.

ĸ

#### 4) Die Thee St. (J. paraguariensis).

Blatter länglich keilformig und gezähnt, Achfelftiele viertheilig, Rarbe vierlappig, Rußschale geabert. Paraguap und Brasilien bep Curitiba; ein kleiner, glatter Baum, welcher ben berühmten Paraguap-Thee liefert, ber sehr häusig im genzen füblichen America und bereits auch in England getrunken wird. A. St. Hilaire, Mom. Mus. IX. pag. 351. Plantos romarquables pag. 41. Arvore do Mate s. da Congonha; Herbe da Paraguay.

# 11. G. Die Glattpimpel'in (Prinos).

Die Die Stechpalme, aber bie Bluthen meistens getrennt und alles sechszählig. Straucher ziemlich wie die vorigen, aber ohne bornige Blatter.

# 1) Die mirtelformige (P. verticillatus).

Batter abfällig, Stengel spis-oval und gezähnt, Rippen auf ber untern Seite flaumig, Binthen in Dolben. Nordamerica; ein Strauch, 2—3 Mann hoch, Blatter 3" lang, Blutheu zwephäusig, schr klein, Beeren roth. Die bittere und herbe Rinde als stärkendes Mittel gegen Durchfall und Ficber. Lamard Taf. 255. F. 1. Barton, Mat. mod. t. 17. Bigo low, Mod. Bot. t. 56. Guimpel T. 56.

# 15. Bunft. Beeren : Pflaumer — Elsen. Rhamnen.

Bluthen fünfgablig, Blume im Reld, mit gleichviel Stanbfaben gegen aber; beerenartige Pflaume meist im Reld, zwep- und brepfacherig, mit so viel verwachsenen Griffeln, je einem aufrechten Samen und solchem Reim in wenig Epweiß.

Straucher und Baume oft mit Dornen, einfachen Wechfelblättern und kleinen Rebenblattern, bisweilen bornig, in allen Climaten; Bluthen unansehnlich, Zwitter, einzeln und buschelformig oder straugartig in Achseln, mit einer Scheibe im Relch. Die 3 Fruchtfächer mahnen sehr an die der Euphorbien, hängen aber stärker zusammen und sind von Fleisch umgeben. Ihr Ruben ist gering, außer zu Brennholz; die Früchte selten egbar.

- A. Gröpe capfelartig.
  - a. Grops unten.
- 1. S. Die Beiben . Glfen (Phylica).

Relch wollig und verwachfen, fünfspaltig, so viel schuppenförmige Blumenblatter und Staubfaden; Capfel oval, breptnöpfig, mit einem Griffel und Samen: Deibenartige Straucher am Borgebirg ber guten Doffnung, mit zerstreuten, flaumigen Blatten und weißen Blatten in Ropfchen.

1) Die gemeine (Ph. ericoides).

Blatter in Wirteln, schmal und glatt, mit umgerolltem Rand, Köpschen filzig am Ende. Vorgebirg ber guten hoffnung und Aethiopien, ben uns gemein als Zierstrauch in Gewächsbausern, 2' hoch, mit weißen Rabelblättern und solchen Blumen; nichts besonders. Commolyn, Hort. II. t. 1. R. Spreusgel in berl. Magazin VIII. T. 8. F. 1. Bot. Mag. tab. 224. Tylanthus.

2. S. Die Reben-Elfen (Gouania).

Reich verwachsen und fünffpaltig, Blumenblatter fouppenformig und hohl, mit ben Staubfaben auf einer lappigen Scheibe, Gröpe brepedig ober brepfingelig, brepfächerig mit brepspaltigem Griffel und je einem Samen. Meift fletternbe Straucher mit Bechfelblattern in heißen Lanbern, Bluthen oft getrennt.

1) Die gemeine (G. domingenlis).

Blätter spip-oval und gegahnelt. St. Domingo, in Wale bern; ein Strauch wie Reben, welcher hoch auf die Baume flettert und am Ende bunne Zweige trägt, mit einer Ranke; Blätter 2" lang; Blüthen in Endtrauben, klein, gelblich und geruchlos, mit glänzendschwarzen Samen. Aus dem bittern polze macht man Zahnstocher, welche wohlthätig auf das Zahnskeisch wirken; der Saft magenstärkend. Jacquin, Am. t. 179. f. 4. Picta t. 274. f. 96. Lians brulés.

b. Grops oben.

3. G. Dic Rreug. Elfen (Colletia).

Relch glodenförmig, fünfspaltig mit so viel Staubfaben im Rande, ohne Blume; Gröps troden, rundlich, brepknöpfig, mit einem Griffel und Sumen. Sehr äftige, saft laublose halbsträucher im heißen America, mit dornigen Kreuzästen und weißlichen Blüthen in Buscheln.

1) Die gemeine (C. fpinofa).

Blätter oval nnd ganz. Brafilien, Peru und Chili, ein faft laublofes Sträuchlein mit starten Dornen, Blätter 6" lang, 3" breit und abfällig. Der Absud des Holzes als Purgiersmittel. Lamarck T. 129.

4. G. Die Sedelblumen (Ceanothus).

Relch rundlich, fünflappig, mit's nagelformigen Blumenblattern und Staubfaben auf einer ringformigen Scheibe; Capfel breyknöpfig, flaffend, mit brebfpaltigem Griffel und einem Samen.

Meift bornlofe Straucher in Nordamerica, mit artigen, ftraufformigen Bluthen.

1) Die gemeine (C. americanus),

Biditer herzibrmig oval, gezähnt, unten flaumig und breprippig. Rorbamerica, bep und in Luftmalbern; ein Strauch 3-4' hoch, welcher vom July bis jum October feine Strauger trägt voll Kleiner, weißer Blumen. Burgel bie und roth, Mefte. gahlreich, mit hellgrunen Blättern, 3" lang, fast 2" breit; Capfeln braun, wie Pfefferforn. Die bide, rothe und buschartige Burzel ist herb und bient zum Farben und Abführen, ber Stengel gegen eine Anstedungsfrantheit, die Blätter als Thee von Neu-Zersey. Wangenheims Baume Taf. 31. Fig. 70. Lamard Taf. 129. Fig. 1. Trew-Chret T. 97. Borns Arzney-Gewächse II. T. 167. Schfuhr T. 46. Rothwutzel.

- B. Grops fruchtartig.
  - c. Rugartig.
- 5. S. Die Seil-Gifen (Ventilage).

Relch offen und fünfspaltig, mit 5 Blumenichuppen und Staubfaben; Rug leberig, rund, mit geflügeltem Griffel, zwey- fächerig, reif einfacherig und einfamig.

Steife und glatte Rletterfirducher, mit Bechfelblattern und fleinen Bluthen in langen Achfeltrauben.

1) Die oftinbifche (V. viminalis, maderalpatana).

Blatter oval, gang und glatt. Oftinbien; ein beinbider Rletterftrauch mit riffiger Rinbe, beffen Strange nicht fo lang find, ale bie ber zungenformigen Bauhinia, fondern ftrade auf ben nachften Baum laufen, und fich in fpiegbide, runbe und gcglieberte Seitenzweige vertheilen, bie fich um ben Stamm schlingen und hin und wieber turze Ranten ohne Dornen haben; Blatter 4-6" lang, 2-3" breit und finfend, Bluthen flein und grunlich, meift zwenhaufig, in Achfelrifpen, am Ende mit einem 1'/2" hervorragenden Griffelflügel, ftinkend wie Storculia foetida; enthalten einen Samen wie Corianber - Rorn. Strange find fo jah, bag man fie nicht gerreißen tann, werben baber täglich ale Seile zum Sischfang gebraucht, an benen man bie Reufen auf ben Boben bes Meeres fallen lagt; ferner an Sproffen, auf benen man an ben Pfablen ber Fifchgaune binunterfleigt, um bie Dete aufzugiehen; enblich gum Unbinben bes Treibholzes an bie Nachen, wozu gabe und bauerhafte Strice erforberlich finb. Man erwarmt bie Strange über Reuer, und brebt fie bann, wie ben uns bie Beiben. Rumph V. L. 2. Gartner T. 49. F. 2. Funis viminalis. Roya burgh, Corom. S. 76. 1.00

### 6. G. Die Bubenborne (Paliurus, Rhampus).

Relch offen und fünfspaltig, mit so viel ovalen und ges rollten Blumenblattern und Staubfaben; Gröps leberig, halb Lugelförmig, oben mit einem hautigen Rand, brepfacherig, mit 3 Griffeln und einem Samen. Straucher mit Bechselblattern und bornigen Rebenblattern, wie Zizyphus.

### 1) Der gemeine (P. aculeatus).

Blätter pval, breyrippig und gekerbelt, Dornen paarig und einer hakenförmig, Fruchtrand gekerbt. Mittelmeer und Orient; ein Strauch mannshoch, bieweilen zwep- bis dreymal so hoch, mit vielen sperigen und gebogenen Mesten; Blätter 2" lang, 1½" brett, mit Rebenblättern in Dornen verwandelt; Bläthen gelblich und zahlreich, in gabeligen Doldentrauben, Frucht 1" diet und breysamig. Gut zu Zäunen, wegen ber langen Stacheln; Wurzel und Blätter herb, gegen Durchfall, Früchte bey harnbeschwerben, die ölhaltigen Gamen bey Bruftfrankheiten. Lamare T. 210. Pallas, Fl. ross. II. tab. 64. Schmidts B. 3. T. 151. Marruca; Argalou.

## 7. G. Die Glang. Glfen (Berchemia).

Relch fünffpaltig, mit fünf gerollten Blumenblattern und Staubfaben; Grops taum fleischig, holzig und langlich, zwep-fächerig, je einsamig.

Meift fletternbe, bornlofe Straucher in warmern ganbern, mit voalen, Bechfelblattern und Bluthen in Dolben.

## 1) Die gemeine (B. lineate).

Blätter oval, ganz und braunrippig. China und Cochina; ein Strauch 8' hoch, mit glänzenden Aesten; Blätter zolllang, '/2" breit, Blumen weiß, Früchte klein und roth, mit zweyfurchiger Ruß. Der Absud der Wurzel als auflösendes Mittel gegen Wassersucht und Verhärtung im Unterleib. Plukonot, Amalthea t. 408. s. 3. Rhamnus.

# . 8. S. Die Birn. Elfen (Hovenia).

Reich fünfspaltig, mit 5 nagelförmigen und geroftten Blue menblättern und Stanbfäben; Grops auf einem verbidten, Aeischigen Stiel, runbuch, brepfnopfig, mit brepfpaltigem: Griffel und einem Samen. Baume mit Wechfelblattern und Achfeltrauben in Affen.

1) Die fuße (H. duleis)."

Blätter oval und gezähnelt. Japan; wie mäßiger Birnbaum, mit vielen Nesten und zerstreuten, gestielten Blättern, breprippig und handbreit; die Blüthen in spannelangen Achschisspen. Die Stiele werden so die wie ein Strohhalm, und theilen sich mehreremal gabelig in halbzottlange Glieder, welche braun, steischig und so schmackhaft sind, fast wie unsere Bergamott-Birnen. Am Ende bieser Stiele steht auf einem zurten Stielschen die drepfächerige Capsel, wie Pfessersonn. Kaompfor, Amoon. tab. 809. Sieku; Lamard T. 131. Thunberg, Fl. japon. p. 101. Brongniart, Ann. Sc. nat. X. p. 367. t. 15. s. 2.

- d. Pflaumenartig.
- 9. S. Die Begborne (Rhamnus).

Reich frugförmig, vier- bis fünfspaltig, ohne ober mit fo viel Blumenblattern und Staubfaben auf einer fleischigen Scheibe; Pflaume beerenartig, rund, mit 3-4 einsamigen Ruffen und so viel etwas verwachsenen Griffeln. Wegborn.

Oft bornige Straucher und Baume in gemäßigten gandern mit glatten Bechfelblattern und Bluthen in Afterdolben, uicht selten zwenhaufig.

- a) Bluthen oft zwephaufig und vierfpaltig, Samen gefurcht.
- 1) Der Rreugborn (Rh. carthartica).

Dornen an ben Enden, Blatter oval, gezähnt und abfällig, Bluthen in Bufcheln und vierzählig. hin und wieder in Balbern, heeten und Baunen; ein Strauch über mannshoch, selbst baumartig und 20' hoch, voll Aeste und buschelartiger Blatter, 2" lang, 1" breit; Bluthen in Achseln, fast wirtelartig gehäuft, klein und grunlichweiß, im May; Beeren wie Erbsen, schwarz im September, mit 4 Ruffen, riechen unangenehm, schwecken bitter und wirken purgierend und brechenerregend, so wie der Bast. Man macht daraus ben sogenannten Syrupus domosticus. Unreif geben sie; wie die Rinde, eine gelbe Farbe, reif mit Maun das Gaftgrun, mit Thauete das Schüttgelb, überreif im

Winter die purpurrothe Farbe für Kartenmaler. Schfuhr Taf. 46. Schmidts Baumzucht T. 158. Suimpel T. 18. Hapne V. Taf. 43. Düsseld. III. Taf. 10. Wagner I. Taf. 37. 38. Baccae Spinae cervinae, Nerprun; Wersen, Hirschborn.

2) Der Farber . 2B. (Rh. infectorius).

Ebenso, aber liegend, Blatter oval lanzetsörmig, unten staumig, Blumen gelb. Mittelmeer; ein Strauch kaum 3' hoch, schwarz und zerstreut mit blaßgrünen Blattern; Beeren zweysfurchig, breys bis viersächerig, heißen Körner von Avignon, werden unreif gesammelt und zum Gelbfärben gebraucht, besons bers bes Saffians und der Seide. Man macht auch durch Abstochen mit Bleyweiß eine grünlichgelbe Farbe, welche im Sandel unter dem Namen Huile de graine vorkommt, und von Oelmastern gehraucht wird. Clus., Hist. t. 111.

3) Der immergrane (Rh. alaternus).

Ohne Stacheln, Blatter leberig, oval und gezähnt, Bluthen in turzen Trauben, Griffel brepspaltig. Ums ganze Mittelmeer, ben uns in Lustwäldern; ein Strauch 15—20' hoch mit glanzenden Blättern 2" lang, 1" breit, von verschiedener Gestalt; Blumen tlein und grünlichgelb, gehäuft in Achseln und fünfzählig, Beeren klein und schwarz, schmeden unangenehm bitter, geben Saftgrun und führen ab; die Blätter zusammenziehend, als Thee ben Halsentzundungen. Clus., Hist. t. 50. Korner, Hortus somporvir. t. 657. Schmibts B. 3. T. 156.

- b) Zwitter, meift fünffpaltig, Samen jufammengebruckt, Blatter abfällig.
  - 4) Das Bapfenholz (Rh. frangula).

Dornlos, Blätter elliptisch und ganz; Beeren roth, reif schwarz, mit einem Griffel. Ueberall in feuchten Wäldern ganze Busche bildend, ein Strauch ober Baumchen 10—20' hoch, mit glatter, grauer und schwarzgedüpfelter Rinde und ausgebreiteten, brüchigen Aesten; Blätter abwechselnd, 11/2" groß; Bluthen klein, 3—5 in Achseln gehäuft und grünlichweiß; Beeren mit 2—3 rundlichen Rüssen, geben grünen Saft und führen ab. Der Bast riecht und schweckt widerig und führt ab; vorzüglich

äußerlich gegen Krähe. Rinbe und Blätter farben gelb. Das Solz wird vorzüglich zu Faßzapfen verarbeitet, auch gibt es bie beste Kohle zu Schießpulver. Schmibts B. 3. Taf. 184. Schluhr Taf. 46. Guimpel Taf. 14. Hapne V. Taf. 44. Duffelb. VI. Taf. Bourgene, Faulbaum, Elsebaum, Sprecken.

10. S. Die Ririch en . Glien (Zizyphus, Rhamnus).

Reich fünfspaltig, ohne ober mit 5 Blumenblattern und Staubfaben auf einer Scheibe; Pflaume fleischig, mit einer holagigen Rus, brenfacherig, reif meift einfacherig, mit 3 Briffclu.

Straucher in marmern Lanbern, mit ruthenformigen 3weigen,
Dechfelblattern und oft bornigen Rebenblattern, Bluthen in Afterbolben, Frucht meift efbar.

1) Die ichleimige (Z. vulgaris).

Stacheln paarig, wovon einer hatenformig, Blatter flumpfoval und gegahnt, glatt. Frucht langlich-oval, mit 2 Griffeln. Ums Mittelmeer, fam unter Augustus aus Sprien nach Guropa; ein Strauch, 1-2 mannhoch, im Guben bieweilen ein Baum 20' hoch, im Musfehen wie Birnbaum, mit fperrigen braunen Meften und bogigen 3weigen, Blatter 11/2" lang, 1/2" breit, 4 - 5 Bluthen, gelblich und gehauft; Fruchte bangend, wie Oliven, zolllang, hellroth, mit gelbem Fleifch und langlichem, zwepfacherigem Stein. Gie fcmeden fcleimigfuß, und werben gegeffen unter bem Ramen rothe Bruftbeeren (Baccae jujubae), porguglich aber in ber Mebicin gebraucht als reigminbernbes Mittel ben Bruftfrantheiten. Um gute, reife Fruchte gu erhalten, muß man felbft in Italien ben Baum in Garten pflanzen. Sie werben in Spanien, Franfreich und Italien auf Burben an - ber Sonne getrodnet, in Riften gethan und verschickt. Dan macht baraus einen Sprup (Syrupus jujubinus). Fl. ross. IL t. 49. Schmidts B. 3. T. 142. Sanne X. I. 53. Daffelb. XVI. I. 22. Giugiolo, Zenzurin; Jujubier; Bruftbeeren, Binferlein, Schmirzerlein.

2) Die africanifche (Z. lotus).

Stacheln paarig, wovon einer frumm, Blatter langlich-oval und geferbt, Frucht runblich-oval. Tunis und auch im fablichen Europa angepflanzt; Strauch taum mannshoch, mit weißen,

frummen und runben 3meigen, blaffen, breprippigen Blattern und fleinen, weißen Bluthen in Achselfnaueln; Fruchte rothlich, wie Schlehen, foleimig, fuß, fcmachaft und werben baber gegeffen, Stein zwepfamig. Mon nannte vor Beiten bie Bewohner der Gegend von Tunis Lotophagen; fie stampften nach Polybius die Fruchte und hoben fie in Geschirren auf. schmeden wie Feigen und Datteln. Man machte mit Baffer auch guten Bein bavon, ber fich aber nur 10 Tage hielt. Rad Theophraft mar ber Lotus auf ber Infel ber Lotophagen, jest Berbi, fo gemein, bag ein romifches Deer auf bem -Bege nach Carthago fich' mehrere Tage von ben Früchten ernährte. homer (Odyss, lib. IX.) gab dieser Frucht einen fo ledern Befchmad, bag bie Fremben barüber bie Sehnfucht nach ibrem Baterlande verforen, und Ulpffes feine Gefährten mit Gewalt bavon wegbringen mußte. Roch beut zu Tage sammeln bie Innwohner ber fleinen Sprtis biefe grachte, verfaufen fie auf ben Martten, effen fie wie ehemale, futtern bamit ibr Bieh, und machen burch Reiben im Baffer ein Getrant bavon; auch wiffen fie, daß ihre Borfahren ehemals bavon gelebt Rach Mungo Part machet biefer Baum auch im Innern von Africa, und zwar fehr gemein. Die Reger nennen Die Frucht Comberug, trocknen und flogen fie in bolgernen Mörfern, um bas mehlige Fleifch von ben Steinen zu trenner, woraus fie fodann Ruchen machen und fie an ber Conne trod. nen. Sie schmeden wie bas beite Buderbrob, fo bag bie romischen Solbaten febr mohl bamit haben gufrieben fenn fonnen. Lotus nennt man übrigens auch Celtis et Nymphaea lotus. Shaw, Voyago p. 631, Fig. Lamard T. 185. F. 2. Desfontaines, Mém. Ac. 1788. t. 21.

## 3) Der Chriftborn (Z. spina Christi).

Stacheln paarig und ziemlich grad, Blatter fpip-oval und gezähnt, unten flaumig, Früchte rundlich-oval. Paliftina, Argypten, Neihiopien und Barbaren, ein großer Strauch und selbst.
ein Baum wie kleiner Birnbaum, aber mit weißlichen Aesten
und graden Zweigen; Blätter 1" lang, 1" breit; Bluthen zahle
reich in Achseln und länger gestielt, Frucht wie kleine Ballnuß,

mit zwepfächerigem Stein, schmedt gut und wird wie Kirschen gegessen, auch ber Absub gegen Fieber; unreif gegen Erschlaffung des Darmcanals. Man halt diesen Strauch für benjenigen, womit Christas gekrönt worden, theils wegen seiner starten Dornen, theils weil er häufig im beiligen Lande wach t. Clus., Hist. t. 27. Pr. Alpin, Aog. t. 10. Oenoplia s. Nabca. Plukenet E. 197. F. 3.

## 4) Die in bische (Z. jujuba).

Stacheln einzeln und frumm, Blatter rundlichevval, gezähnt, unten filgig, Bluthen in Dolbentrauben, Früchte runblich-opal. mit amen Griffeln. Inbien, in Sanbboben; ein ansehnlicher Baum mit frummem Stamm und brauner, riffiger Rinbe. Blatter wie bie bes Apfelbaums, etwas fleiner und feibenartig mit einem Dornchen am Grunde, Blumen flein, weiß und geruchlos, in Achselfopfchen; Rrucht wie Taubenen, gelb, mit einem fauerlichen, fcmadhaften Rern in einem Stein. Tragt 2mal, im Marz und September, vom 10ten bis zum 100ften Sahr. Die Fruchte ichmeden fauerlich-fuß, fast wie Mepfel, auch , unreif eingemacht mit Salz und Gifig. Die Blatter gum Glatten ber Cbeifteine, auch ber Abfub ben Fiebern, Die bittere Rinde jur Starfung ber Berbauungsorgane, bie Burgel jum Abführen. Durch bie Stiche einer Schilblaus fidert bas Summilad aus ben 3meigen. Rheebe IV. Taf. 41. Perin-Toddali, Doorn-Kerssen. Rumph II. T. 36, Malum indicum. Sonnerat, Reu-Guinea E. 48. Manfara.

# 16. Zunft. Apfels Pflaumer — Spillen. Terebinthaceen.

Meist fünfzählige Zwitter mit Blumenblättern und ein- oder zwehmal so viel Staubsäden im Boden des Kelche; Gröps pflaumenartig, einbis fünfzählig, mit so viel Griffeln und je 1 oder 2 Samen ohne Epweiß, Keim verschieden.

Straucher und Baume meift voll Balfam ober icharfen Milchfaft mit abwechfelnden, oft gefiederten und brufigen Blattern vhne Rebenblatter; Bluthen flein, oft verfummert und getrennt,

in Rifpen, bieweilen in Randen. Größtentheils in heißen Lanbern, ansehnliche Baume, meiftens mit fehr schmadhaften Fruchten, sowohl Fleisch ale Rern.

A. Bluthen getrennt, meift ohne Blume, Die Staubbluthen in Rahchen; Pflaume mit einem aufrechten Samen, Reim verkehrt; Juglanden.

Große Baume mit ungraden Fiederblattern und bittern ober harzigen Stoffen, in milbern Landern. Pflaume nugartig und einsamig, ohne Spweiß; Rern egbar, die Leifel aber bitter mit viel Gerbstoff.

### a. Ginhaufig.

Baume mit wafferigem Saft, aber bitteren Stoffen und Fiederblattern ohne Nebenblatter. Staubtelch mehrspaltig, auf einer Schuppe mit 3 und mehr Staubfaben; Samenbluthen mehrere benfamen, einzeln in einer Sulle, Relch verwachsen, bildet später die Leifel, mehrzähnig, selten mit Blumenschuppen, Ruß mit 1—2 Griffeln.

1. S. Die Ballnuffe (Juglans).

Staubbluthen in Ranchen, Relch auf einer Schuppe, meist fechsspaltig, mit 3 ober 6mal so viel Beuteln; Samenbluthen einzeln, mit vierzähnigem Relch und so viel Blumenschuppen, 2 Griffel., Noyer; il Noce, la Noce.

Sroße Baume mit abwechselnben, ungradgefiederten und ungedüpfeiten Blattern, Ratchen fabenformig und grun, spater schwarz; Früchte einzeln, gewöhnlich 3 und felbst ein Dugend bensammen auf turzen Stielen, groß, mit esbarem, blreichem Rern. Es find nur unachte Steinfrüchte, weil die Leifel nicht vom Gröps, sondern vom Reiche gebildet wird; weichen übrigens von dieser Zunft ab und mahnen an die Ratchenbaume.

- a) Ratchen einfach mit vielen Beuteln.
- 1) Die gemeine (J. regia).

Blattchen zu 9, langlich-oval, glatt und gezähnelt, Früchte rundlich, grun und glatt. Wilb in Persien, tam schon in ben altesten Beiten nach Griechenland, von ba nach Stalien und nach ganz Europa, wird aber jenfeits bes Thuringerwaldes selten; am häufigsten am Rhein, wo man bas zu Speisen geschäpte

Rugbl aus ben Rernen preft; ein großer Baum, 50-60' hoch, mit weißer Rinde und braunlichem Solz, bie 3weige voll Mart; wird fehr alt, in 40 Jahren etwa 1' bid, mit ber Beit aber: 3-5' und gewöhnlich hohl; Stamm bis an bie Mefte nur 8 bis 12', felten 20' boch; Blatter fouhlang; Blattchen über 2" und bitter, fo wie bie Leifel; Ranchen 4" lang und hangenb mit fcwarzen Beuteln; Fruchte meift 2-3 bepfammen, zollbid und etwas langer, Ruffchale fehr hart und zwentlappig; bie Leifel gerreißt unregelmäßig, ift bitter und herb und farbt bie ginger fcmarz; ber Kern ift zweplappig und jeber Lappen wieber gefpalten, febr ichmadhaft, mehlig und ölreich, tragt in ber Spipe ben Reim vertehrt. Das Solz wird fehr geschäht zu feinen Schreinerarbeiten. Blätter und Leifel riechen gerieben fart gewürzhaft, schmeden bitter und herb, und werben gum Braun- und Schwarzfarben gebraucht und auch gegen Burmer, Ausschläge und Befchwure, überhaupt gur Startung bes Darmcanals. Der Baft ift befonders icharf, und wirkt abführend und purgierenb. Die Rerne werben gum Nachtisch gegeffen, aber nur fo lang fle frift find und fich fchalen laffen. Dauptnugen gemahrt bas falt ausgepregte Del, welches gur Balfte in ben Rernen enthalten, febr fuß und befonbere febr brauchbar an Speifen ift, auch gegen Burmer und Rlechten und enblich in ber Maleren, weil es leicht trodnet; es wird jeboch balb rangig. Die unreifen Pflaumer werben mit Buder eingemacht und als Lederen gegeffen, befgleichen die faft reifen Rerne in Effig, heißen in Franfreich Cerneaux. Knorr, Deliciae I. Rerner Saf. 10. Plent E. 672, Duffelb. IV. t. N. 7. I. 2. Bagner I. I. 5. 6.

2) Die ich warze (J. nigra).

15 Fiederblättchen, oval lanzetförmig und gezähnt, unten flaumig, Frucht rundlich, rauh, schwärzlich und gelb gedüpfelt. Nordamerica, von Neu-England bis Florida, wild und häufig angepflanzt, 40—50' hoch, 2' did, Rinde dunkelgrau, Holz bunkelbraun, vester und schöner als bas unserige, wird fast dem Mahagony gleich geschäpt. Ruß größer, Leifel 1/4" did und dunkelgran, liegt so vest an der tiefgefurchten Ruß, daß fie nur

burch Faulnis abgeht; riecht gewürzhaft, schmedt bitter fo wie bie Blätter, und wird nebst ber Rinde auch jum Farben gebraucht. Die Schale muß mit bem hammer aufgeschlagen werben, ber Rern klein, schmedt nicht besonders, gibt aber eine Art Manbelmilch und Del. Catesby I. T. 76. (Seligmann III. T. 34.) Jacquin, Rar. t. 91. Wangenheims Bäume T. 8. F. 20. Michaux, Arbres t. 1. Black-Walnut.

3) Die graue (J. cinerea).

18 Fieberblättchen, oval lanzetförmig und gezähnt, unten keberig und zottig, Früchte länglich-oval. Nordamerica, von Canada bis Birginien und an das Alleghany. Sebirge; mehr nördlich als der vorige, gegen die Rüste, in Wäldern 50—60' hoch, 2' bick, hellgrau, Holz schwarzbraun und gut zum Verzarbeiten; Blättchen 2—3" lang; Narben roth, Frucht hängend an 3" langen Sticlen, über 2" lang, Nuß tief gesurcht und zugespist, Schale 4" bick und nur mit dem Hammer zu zerzschlagen, Kern klein, von mittelmäßigem Geschmack, aber eine gute Schweinsmaß, liefert übrigens den Indianern Del an die Speisen; Leifel hellgrün, voll drüsenartiger, kleberiger Haare; daher die Namen Buttor-Nut, Oel-Nut; geht nur durch Fäulniß ab. Die halbreisen Früchte werden wie Surken eingemacht. Der Baß eln gelindes Abführmittel. Jacquin, Rar. t. 192. Wangenheim T. 9. Michaux l. T. 2. White-Walnut,

b) Randen jusammengefent, Schuppen breptheilig, 4 Staub- faben, feine Blume. Carya; Hickory.

4) Die plivenförmige (J. olivaeformis).

15 Blattchen, ungleich lanzetförmig und gezähnt, Früchte länglich vieredig, Ruß glatt und olivenförmig. Rordamerica, am Ohio, Mississpie, Ober-Luisiana, 60 — 70' hoch, Blatter 1'/2" lang, Blattchen 3", das ungrade gestielt, Früchte 1'/2" lang, gelblich und schwarz oder roth gestrichelt, die Leifel vier-klappig, Ruß klein, mit dünner Schale, Kern schwackhafter als ben allen andern, gibt vortreffliches Del, das in den Handel kommt. Gärtner E. 89. Mühlenberg in neuen Berliner Schriften III. S. 392. Michaur Taf. 3. Pecan-Nut, Illinois-Nut.

#### 5) Die weiße (J. alba).

7 Blattchen, langgeftielt, langlich langetformig und gegabnt, unten baarig, Frachte rund, niebergebrudt, Rug ichief gufammengebrudt. Bon Neu-England bis Carolina und im Alleghany-Gebirge, wilb und angepflangt, oft 70' bod, 2-3' bid, Blattchen größer ale ben anbern, bas ungrabe fliellos; Rug nur halb fo groß als die unferige, Schale länglich-oval und glatt, mit 4 Ranten, nur mit bem Sammer aufzuschlagen; Leifel grun und vierflappig, Rern flein, fast so fcmachaft wie ber unserige, gibt ten Wilden Del jum Wintervowath. Der Baum trägt jahrlich eine Menge Früchte, welche eine gute Schweinmaft finb. Dolg weiß, gut ju Raifen und beffer gum Brennen als Buchenholz; Rinde rauh, weißgrau und fo gah, bag man fie als Baft brauchen kann. Eatesby T. 38. (Seligmann II. T. 76.) Bangenheim T. 10. F. 22. Michaup Gartner T. 89. T. 7. Hickory.

### 2. G. Die Dechfpillen (Engelhardtia).

Ein- und zweyhausig; Ratchen rispenartig, oben an ber Spinbel bie Samenbluthen, Schuppe und Relch drepspaltig, mit 2 bis 4mal so viel Staubbeuteln; Samentelch vier- bis funfsspaltig in einer bamit verwachsenen vierspaltigen Dulle, welche später bie einsamige Ruß flügelartig umgibt, Same vier-lappig.

Baume im heißen Affen, mit graben oft gebupfelten Ficberblattern, Staubfaschen bunn, Fruchtfanchen langer nub hangenb.

## 1) Die ährenartige (E. spicata).

Einhäusig, 5 Paar Fiederblättchen, länglich lanzetförmig, hinten ungleich, unten glatt. Moluden, auf hohen Bergen und auch an Ufern und Rusten; ein ungeheurer Baum, 150—2000 hoch, sehr did, oft taum von 3 Mann zu umtlaftern, mit brauner, fcrundiger Rinte, weiten Aesten und runden Zweigen; Blätter schuhlang, Blättchen 6", 2" breit; Aehren über schuhlang und hängend, oben die Fruchtblüthen, unten 2—4 Staubähren, 6" lang und fadenförmig, mit sehr vielen kleinen Blüthen und 8—13 Staubbeuteln; Pflaume klein wie hafelnuß,

mit 3 Alugeln, oft 2" lang; Rern welch, fcmedt fchlechter als bie Canariennuffe, und ift meiftens von einem Burm gerfreffen, fonft find fie eine Maftung fur bas Bilb. Das Solz ift fcmammig und unbrauchbar. Mus ben Rigen ber alten Stamme fließt von felbit fo viel gelbliches Barg, wie von feinem andern Baum: benn man finbet baran Sarggapfen, bie fchentelebick und 3-4' lang finb; armebicte Regel finb gang gemein; es wirb gleich hart, ift halb burchicheinenb, wie Bernftein, aber murber und heißt gemeinhin Dammar, riecht unangenehm, auf Roblen angenchm, boch nicht fo, bag man es allein als Rauchermert brauchen tonnte. Es wird in gang Indien als Schiffspech angewendet, aber auf andere Urt als bas gewöhnliche, weil es fich nicht fo leicht schmelzen lagt. Dan pulvert es baber, mifcht es mit Cocosol, und verarbeitet es mit Sibden zu einem Teig, ben man in lange Riemen gieht, auf bie Fugen ber Schiffe legt, und mit einem Stud Porcellan ober Glas, woran es nicht Flebt, einschlägt.

Um bas abrige Solg zu beschmieren, brauchen bie Das lapen flatt Theer einen andern Teig, ben fie aus Ralf und Bunberbl machen. Uebrigens verfertigt man aus biefem Sara auch die gacteln, welche allgemein gebraucht und von Siam und Bantam in Menge nach Batavia gebracht werben. Man pulvert es, mifcht es mit halbsoviel Afche und gefautem, ausgetrodnetem Pinang ober Reißfpelgen, macht mit Baffer einen Teig, und widelt ihn in Schöffe von Cocos und Pinang ober in trocene Blatter vom Lontar und Gomuto, etwa 1' lang und mit Rall beftrichen. Dit biefen Fadeln geht man über bie Strafe. Die hollander calfatern die Schiffe mit 30 Pfb. Dammar, 10 Pfb. Dech und einer Ranne Cocosol. Das Solz, weldes viel Sarg enthält, taugt nicht gum Brennen, weil es gu fehr Iniftert. Die Fruchte werden gierig von ben Beutelthieren und Bilbichmeinen gefreffen, wie auch vom Babyruffa, melches fich zugleich an ben Baumen aufrichtet und baran reibt, als wenn ihm ber Geruch angenehm mare; wirb baher häufig bafelbst gefangen. Rumph II. G. 169. Dammara felanica femina. Blume, Flora Javae, Juglandoae, p. 8. t. 1. 5.

2) Die traubenartige (E. felanica).

Ginhaufig, 14 Fieberblattchen, langlich onal, unten rungelia. Moluden, ein Baum, welcher bas gemeinfte und gebrauchlichfte Barg burd gang Baffer-Inbien liefert, bas von ben Sollanbern fur Colophonium gehalten und indifches Schiffspech genannt wird. Es ift ein bider, hoher, meift aufrechter Baum, mit bider, brauner, fcrundiger Rinde und weiten Meften, aber wenig 3weigen und meift zerfreffenen Blattern, fo bag bie Rrone folecht aussieht; bie Blattchen bunn und trocen mit vielen parallelen Querrippen, abwechselnb, je Z an einem wolligen Stiel, 5-8" lang, 2-21/2" breit. Die Bluthen am Enbe ber Zweige in fpannelangen Trauben. Die 3 Lappen ber Sulle find fleinfingerelang und breit, fpatelformig, braunroth und wollig, beym Belten braun, langsgestreift, mit vielen Querabern; fie enthalten unten eine Rug, balb fo groß als Safelnus, mit einem bitterlichen und herben Rern. Das frifche Sola ift hellroth, troden braun, wie Sideroxylon, bem es auch in Barte und Schwarze gleicht; boch ift es grober, minber bauerhaft und lagt fich nicht fo glatt machen, befonbers aber weil es voll Luden ift, bie mit Barg ausgefüllt find. Uebrigens liefert es wenig harz, bas auch nicht gebraucht wird; aus bem Stamm fcneibet man ftarte Dielen jum Schtffsbau. Rumph II. 2. 56. Dammara selanica mas. Valentyn, Descr. Amb. p. 211. t. 38. Xylopia orientalis.

- b. Zwephäusig.
- 3. S. Die Terpenthinbaume (Pistacia, Torebin-thus).

Bwephausig, Randen in Trauben mit einblathigen Schuppen, ohne Blume; Staubkelch klein und fünfspaltig, mit 5 Staubbeuteln gegenüber; Fruchtkelch brepfpaltig, Pflaume trocken mit harter Ruß, brepfächerig, reif einfacherig mit einem aufrechten Samen ohne Cywciß, Reim verkehrt; 3 Rarben.

Baumden und Baume ums Mittelmeer, welche ben Terpenthin ausschwihen, mit gefieberten Blattern, Bluthen in Rifpen und manbelartigen, bireichen Samen.

- a) Blatter ungrab gefiebert und abfallig. Terebinthus.
- . 1) Der Piftacienbaum (P. vora).

Drep bis funf Blattchen, oval und filftig. Urfprunglich in Perfien und Sprien, von ba nach Italien und jest ums gange Mittelmeer; ein magiger Baum, 15 - 30' boch, mit bidem, glattem, grunem Stamm und ausgebreiteten, rauben Meften: Blattden 2-3" lang und halb fo breit: Die Staubbluthen in äftigen Ratchen, bie Fruchtbluthen in einfachen Trauben; Pflaume größer ale Safelnuß, langlich zugefpist, mit bunner, fprober Leifel, anfangs grun, bann rothlich und zwentlappig; Rug holzig, biegfam und weiß; Rern rothlich, innwendig blaggran, fettig, fuß und bitter, aber ichmadhaft, wird wie Danbeln und Pinien gegeffen unter bem Ramen Piftaelen; man macht fle auch ein wie Gurten, und fo tommen fic ju uns an Ragouts, Pafteten und Torten; gegen Suften und fcmerzhaftes Sarnen braucht man fie ale Manbelmild, fonft benm Buderbed; bie Bestäubung wird oft tanftlich verrichtet, wie ben ben Dal-Blackwell Taf. 461. Lamard Laf. 811. F. 1. 2. Plent Taf. 208. Duffelb. Suppl. IV. Taf. 17. Pistacchio, Piftachier.

2) Der Terpenthinbaum (P. terebinthus).

Sieben Blattchen oval lanzetsormig und stiftig. Ums ganze Mittelmeer, vorzäglich in der Levante, sep auch in Indien; ein mäßiger Baum in Italien, Frankreich und Spanien, aber meist nur strauchartig; südlicher werden sie sehr groß und alt, und bekommen eine sehr unregelmäßige Krone, deren Aeste ben den Staubbaumen herunterhängen; Rinde grau und schrundig, Blättchen 2%2" lang, 10" breit, jung schon roth, später dunkelgrün; Staubblüthen in 3—4 Kähchen an den Seiten der Zweige im April, Fruchtblüthen in größern Trauben mit röthlichen Deckschuppen; Frucht nicht viel größer als eine Erbse, ganz trocken und bläulich, reift im April und ist sodann schmierig und harzig anzusühlen; am Mittelmeer salt sie meistens taub ab. Der Kern röthlich, innwendig grünlich, wird nur in der Levante gegessen und kommt daher auf den Markt. Im Derbst zeigen sich an Zweigen und Blättern blasse oder röthliche

Blafen wie ben ben Ruftern, von Infecten verurfacht. Diefe Galläpfel machfen fpater in fingerelange, trumme, bargreiche Bornden aus, fast wie Johannisbrod, und heißen baher Cornocapra und Carobe di Giudea. Sie merben von Engbruftigen wie Sabad geraucht. Die Fruchte und biefe Ballen werben, ebe fle ju Bornchen auswachsen, in ber Levante gefammelt und gur Karbung ber Seibe gebraucht. Auf ber Infel Chio behaut man im Jung ben Baum mit einer Act von oben bis unten und . legt Steinplatten barunter, worauf fich mabrend ber Racht ber Saft fammelt und verbictt, ber unter bem Ramen Terebinthina vera de Chio i. de Cypro berühmt ift. Man befommt aber nicht viel. Bier Baume, 60 Jahr alt und 11/2' bid, follen im Sahr taum 3 Pfb. liefern und bie gange Infel nicht über 1000. Der achte epprische Terpenthin ift weiß ober nur wenig ' gelb. burchfichtig, jab, von angenehmem, fenchelartigem Geruch und balfamifchem Gefchmad ohne Scharfe; wird aber meiftens mit venetianischem Terpenthin verfalicht, welcher vom garchenbaum tommt, ber Strafburger von ber Beiftanne, ber gemeine von ber Bohre; im übrigen Guropa gibt ber Baum fein Sarg.

- b) Blatter grad gefiebert und immergran. Lontiscus.
- 3) Der Maftirbaum (P. lentiscus).

Acht Blättchen, schmal lanzetsvmig, Blattstell geflägelt. Ums Mittelmeer, vorzüglich im Orient auf felsigem Boben, ein mäßiger Baum, 15' hoch, im westlichen Europa nur ein Strauch, ber aus ber Wurzel viele weibenartige, graue Gerten treibt, doch auch ein Bäumchen wird, wenn man ihn nicht beschneibet; Blättchen fast zollang, 3" breit, herb und rieschend, bekommen ebenfalls, so wie die Zweige, Blasen von Insecten, welche sich in zollange und eingerollte Hörnchen verslängern. Die Rächen einzeln in Achseln und blagroth; die Früchte in kurzen Aehren, roth, bald schwarz und fettig, so groß wie Erbsen mit schwarzem Stein. Auf Chio. macht dieser Baum das Hauptgeschäft und den Hauptertrag der Innwohner aus: sie pflanzen und pflegen ihn wie anderwärts die Reben und das seit 2000 Jahren. Das harz, welches Wastir heißt, schwiht von selbst aus Stamm und Aesten, wird jedoch vorzüge

lich burch Ginichnitte gewonnen. Es besteht aus burchsichtigen, blaggelben Rornern, welche in ber Barme und burch Rauen weich werben und wohlriechent, besonders auf Roblen. Die Inn= wohner follen jahrlich an 50,000 Centner fammeln und bem Sultan bavon 1000 Centner als Tribut liefern. Gie tauen fast beständig Mastir, um bas Bahnfleisch zu bevestigen und mohlriedenden Athem zu befommen. Man ftedt ihn auch in hoble Bahne, braucht ihn ale Raucherwert, Firnig, jur Grundierung ber Rupferplatten und bes Diamants. Das Solz ift fehr bauerhaft und wird zu eingelegter Arbeit verwendet: auch fint Bahnftocher bavon berühmt. Die Blatter braucht man ftatt Gumach jum Saffian; aus ber grucht preft man Del, bas bem Olivenol vorgezogen wirb. 3m übrigen Guropa liefert ber Baum fein harz. Clus., Hist. t. 14. Bladwell Saf. 195. T. 710. Daffelb. IX. T. 16. Bagner II, T. 199. Gammi mastichis.

- B. Pflaumen ober Samen mehrzählig.
- a. Pflaume einfächerig, aber zwepfamig; Samenlappen bick und glatt. Ampriben.

Sargreiche Straucher und Baume in America, mit gebupfelten Gegenblättern, weißen Blumchen in Rifpen und fcmargen ober rothen Beeren voll atherifchen Ocls.

4. S. Die Glemifpillen (Amyris).

Reich flein und vierzähnig, mit fo viel Blumenblattern und zweymal fo viel Staubfaben auf bem Stiel; Pflaume runtlich auf einer Scheibe, mit papierartiger, einsamiger Ruß, Samenlappen flach.

1) Die gemeine (A. elemisera, plumieri).

Drey ober fünf Blättchen gestielt, spissoval und gezähnt, unten zottig. Westindien, ein Strauch oder Baum mit glatter, grauer Rinde, Rispen und runden Früchten. Liefert eine Art Elemiharz, welches bort als solches gebraucht wird. Plum., Am. t. 100.

2) Die giftige (A. toxifera).

Funf bis fieben Blattchen, oval herzförmig, Trauben fo lang als Blattstiele. Westindien und Carolina, auf Felsen, ein

keiner Baum mit immergrünen, spannelangen Blättern, Blättechen 3" lang, 1 1/2" breit; Trauben hängend und spannelang; Früchte fast wie Saurachbecren, auch birnförmig und violett, mit einem länglichen Stein. Aus dem Stamm träuselt ein Saft, der so schwarz ist wie Dirte und giftig sepn soll; indessen fressen bie Bögel die Früchte, besonders Loxia violacea. Catesby I. T. 40. (Seltgmann II. T. 80.) Lucinium, Plutenet T. 201. F. 3.

b. Pflaume mehrfacherig, reif einsamig, Samenlappen gefaltet. Burferaceen.

Blume, und zweymal fo viel Staubfaten; Pflaume mehrfacherig, mit je 2 vertehrten Samen; Reim aufrecht und grab.

Straucher und Baume voll Balfam ober harz, mit ungraben, meift ungebüpfelten Wechselblattern; Blumen regelmäßig, klein in Straußern, meift Zwitter; Relch fren, brep. bis funfspaltig mit so viel Blumenbtattern und zweymal so viel Staubfaben; Pflaume zwey. bis fünffacherig, mit 2 verkehrten Samen, reif nur einer; Samenlappen gefaltet. In heißen Landbern; liefern sehr schabbare harze.

5. S. Die Balfame Balfamea, Balfamoden-dron).

3witter und getrennt, Relch vierzähnig und gefärbt, 4 schmale Blumenblätter und 8 turze Staubfaben auf einer achtebrufigen Scheibe; Pflaume rundlich, mit 2 einsamigen Ruffen. Balfamreiche Baumchen in Uften und Africa, Arabien, mit Aleeblättern und Bluthen in Bufcheln.

1) Der arabische (B. gileadensis, opobalsamum).

Rleeblätter vertehrt-oval und ganz, Stiele zweybluthig und furzer als Blattstiel. Babelmanbel, Arabien, ein mäßiger Baum mit sperrigen Aesten und grauer, glatter Rinde; Blatter abwechselnd, brey - und fünfzählig, bas ungrade etwas größer; Bluthen einzeln und buschelförmig am Ende; Blumen weiß mit gelber Scheibe, Narbe viereckig, Beeren wie Erbse, spip-oval, glatt vierfurchig, braun, zweyfächerig, mit kleberigem Mus, je einsamig, oft nur einfächerig. Aus ber Rinde fließt von selbst ober aus Einschnitten ber berühmte Mecca-Balfam in geringer

Menge, ber aber nicht nach Europa kommt, sonbern nur ber aus ben Zweigen gefochte, welcher in blevernen Rlaschen zu uns fommt als eine bunne, blaggetbe, wie Rosmarin und Citronen riechenbe, bitterlich fcmedenbe Gluffigfeit, aber meiftens mit epprischem Terpenthin verfälfcht und wegen feiner Roftbarteit faum mehr gebraucht. In Judaa und Megypten wird er in Barten gezogen, wie ichon aus Plinius und Strabo bervorgeht; und felbft der Beschichtschreiber Joseph fagt, bag die Roniginn Saba bie erste Balsampflanze aus Arabien nach Judaa an Salomon geschickt habe, von welcher nachher bie Bermehrung ausgegangen ift. Auch in Megypten muß fie wieber aus Decca erfest werben, wenn fie ausgeht. Der Borfteher von Mecca liefert jahrlich bem Sultan außer bem feinen indifchen Byllus 3-4 Pfb. Balfam, bem Bey von Megypten 1 Pfb., ben Fuhrern ber Caramanen ein halbes. In ber Mitte zwischen Mecca und Cairo ift in Arabien ein trocener Sandberg, worauf viele Balfampflanzen fteben und von wo bie ägpptischen Ballfahrer Stocke mitbringen. Es ift ein weibenartiges Baumchen, fo groß wie bie Rainweibe ober ber Rleebaum, mit langen, ruthenartigen, Eleberigen und wohlriechenben Zweigen und wenig Blattern wie ben ber Raute, immergran und weißlich; Solz leicht, weiß, gummihaltig; bie Rinde rothlich, die innere grun. thein und weiß, 3 benfammen, fehr wohlrichend; Samen gelb, in röthlich ichwarzen, faftigen, wohlriechenben und bitterlichen Früchten, faft wie bie bes Terpenthinbaums. Der Balfam traufelt im Sommer aus ber geripten Rinde bes Stode, weiß, bann gran, goldgelb und zulest honiggelb; anfange bell, bald trab und bick, bann wieder bunn und gang hell, mit bem Alter aber Riecht anfange febr icharf, nimmt ben bick wie Terpenthin. Ropf ein und verurfacht fogar ben manchen Rafenbluten: biefer Gerud verliert fich aber mit ber Beit. Frifch in Baffer getraufelt wird es mildfarben, welches bas achte Rennzeichen ift. Im Orient gibt es feine Arznen, welche fo häufig gebraucht murbe ale biefer Balfam, befondere gegen Bunden, bie er in einem Tage heilt; gegen Biffe von Schlangen und Stiche von Scorpionen. Bur Pestzeit wird taglich eine halbe Drachme ver-

foludt; ebenfo in Faulfiebern und Berftopfungen ber Gingeweibe. Er wird ferner gebraucht gegen Krantheiten ber Mugen und Ohren, Schwindel, Suften, Engbrufligfeit, Unvertaulichfeit und Barnfrantheiten; endlich fcutt er bas Geficht vor Rungeln. Die Beiber fegen fich in ein warmes Bab und reiben fich porzüglich bas Geficht mit biefem Balfum ein, ben fie mehrere Tage nicht abwaschen. Much bie Früchte (Carpobalsamum) nimmt man gegen biefelben Rrantheiten. Enblich macht man Raucherungen von bem Solze (Xylobalfamum) gegen allerley Morbos uteri. Die Zweige werben in fleinen Bunbeln nach Benedig geschickt und bafelbft zu Theriac gebraucht. pin, Aegypt. t. 26. Balessan; Bellonius Obs. in Clusio p. 110. Linne, Amoen VII, p. 55. Forfkal, Descr. p. 79. Glebitich berliner Schriften III. E. 3. F. 2. Bruces Reise V. S. 28. Taf. 2. 3. Vahl, Symb. I, tab. 11. Plent E. 155. Duffeld. XVII. E. 14.

2) Der Mprrhenbaum (B. myrrha).

Rleeblätter verkehrt-oval, am Ende gezähnelt, bas ungrade viel größer, Früchte zugespitt. Arabien, ein Strauch oder Baum mit sperrigen, grauen Aesten, welche bornig endigen und mit Blättern bedeckt sind; die Seitenblättchen nur 1" lang, Früchte wie Erbse und braun. Aus der Rinde fließt ein Gummiharz, zuerst ölig und blaßgelb, dann butterartig und goldgelb; verhärtet, bräunlich in ceigen Stücken; die Myrrhe, welche seite den ältesten Beiten als Räucherwert in den Rirchen und Immern, so wie als Arzneymittel gebraucht wird gegen geschwächte Berdauung und andere Unterleibs-Beschwerden, besteht aus Harz, Gummi und ätherischem Del. Riecht nicht besonters angenehm, schmeckt bitterlich und gewürzhaft und bleibt an den Bähnen hängen; wird übrigens häusig versälscht. Ehrenberg in Düsseld dorser off. Pfl. XVII. T. 15. Wagner II. T. 240. a. b.

- b.) Elaphrium. Ebenfo, aber 3witter und bie Scheibe ohne Drufen; Pflaume capfelartig mit 2 Ruffen in Mus. Im heißen America.
  - 1) Der filgige (E. tomentosum). Blättchen oval, filgig und gegahnt, Trauben arm und halb

fo lang als Blatt. Westindien und Stoamerico, Baum 15—25' hoch mit grauen Nesten und weißem, leichtem Holz; Blätter am Ende gedrängt, Stiel gestügelt, 9 Blättchen zolllang, Tranben 1½", Blumen gelblich, Capsel wie Erbse, grünlich, vell Balfam; Russe schwärzlich, in scharlachrothem Mus. Aus der Rinde sließt ein wohlriechender, balsamischer Saft, welchen man sür Rasina tucamahaen hält, das aber fast nicht mehr gebraucht wird. Jacquin, Am. t. 73. f. 1—3. Lamarck Taf. 304. Fig. 1. Dusselb. Suppl. III. Taf. 19.

c.) Icien. Ebenfo, aber auch fünfzählig; Pflaume leberig, mit 1-5 Ruffen in Mus.

Sarzbaume in America, mit ungedüpfelten und ungraben Fiederblattern und weißen Blumen in Rifpen. Amyris.

1) Der ungleiche (I. heterophylia).

Drey ober fünf Blättchen spih-oval, mit einsachen Rippen, Trauben fürzer als Blatt. Gunana in Balbern, Stamm 15' hoch, 8" bick, mit weißem, brüchigem Holz; Blättchen 3" lang, 11/2" breit; Frucht capselartig, wie Kirsche, harsch, zwen-, bren- und vierklappig, voll weißes Mus. Der Stamm gibt wohleriechenden Balsam wie Terpenthin, den man in allen Aaufern in kleinen Calebassen ausbewahrt gegen Bunden und sich denfelben zuschickt als geschäptes Geschenk. Die nachten Caraiben mischen ihn mit Carap-Del (Kylocarpus) und Stätke von Rocou, und überziehen damit den Leib und die Haare gegen Regen und Insecten. Aublet E. 133. Aracouchini.

2) Der guyanifte (I. guyanonlis).

Drey ober fünf Blättchen, breit lanzetförmig, Stiele viele blüthig, viel fürzer als Biattstiel. Guyana in Wälbern, 18' hoch, über 1' dick, an der Küste kleiner, Blätter 3'/2" lang, 1'/2" breit. Blumen vierblätterig, grünlich, das Wus der Frucht roth, süß und schmachaft, wird von den Negern ausgesogen. Rist man die Rinde oder das Holz, so sließt ein balsamischer, harziger, bitterer Saft aus, der wie Sitronen riecht, vertrocknet, weiß oder gelblich wird und in den Kirchen als Weihrauch gebraucht wird, auch gegen langwierige Schleimfüsse. Aublet T. 131. Bels d'Encens, Résine de coumier.

3) Der brafilische (l. ambrosiaca, Icicariba).

Drey voer fünf Blättchen, breit lanzetstrmig, Blüthen stiels und gehäuft in Achseln. Brasilien, ein hoher Baum, mit nicht besonders dickem Stamm, ziemlich wie Buche, mit grauer Rinds, Blättchen wie Birnblätter, 3" lang; Blüthen sehr klein, gennlich und vienblätterig; Frucht wie Olive, goldgelb, mit wohls wiechendem Mus. Aus der geripten Rirde sließt Hanz, welches wie Fenchel riecht, Icica oder Almecegam (Mastix) heißt und gegen Bunden statt Elemi gebraucht wird, auch unter dem Namen brasischienisches oder westindisches Elemi nach Europa kommt in Salben und Pflaster zu Beförderung der Eiterung. Moher das ächte Elemi abstammt, weiß man nicht; das der Alten kam aus Nethiopien. Marcgrave T. 98. Piso, Simpl. t. 59. Hist, nat. t. 128.

6. G. Die Beihrauch fpillen (Boswellia).

3witter, Reich fiein und fünfzähnig, 5 Biumenblätter und 10 Staubfaben auf geferbter Scheibe; Rarbe topfförmig, Pflaume rapfelartig, brenedig, brenfächerig und brenklappig, Same gefügelt. 2 Balfambaume in Offindien, mit abfälligen, ungraben Fleberbicktern und weißen Blümchen in Rifpen.

1) Die glatte (B. glabra).

Blättchen breit lanzetsvemig und gezähnt, Trauben einfach am Ende, lärzer als Blätter. Moluden, ein sehr hoher Baum, taum von 2 Mann zu umtlaftern, nur wild, aber selten, Blätter am Ende, mit 13—21 elliptischen Blättchen, 11/2" lang, 1/2" breit, Rispen 6" lang, Capsel so groß als eine Pflaume; das holz ist hart und wird zu kleinen Masten gebraucht, schwist das wohlzeichendste harz aus, welches als Weihrauch, Pech, auch zu Fackeln und zum Aussüllen seiner Goldwaaren verwendet wird, Rumph II. T. 50. Canarium odorisorum; Roxburgh, Cor. T. 207.

2) Die gezähnte (B. forrata, thurifora).

Blattchen fpip-oval, gegahnt und flaumig, Achfeltrauben einfach. Offinbien auf Bergen, ein großer Baum mit gebrangten Blattern am Enbe, Blattchen 21, ichief-voal, 1/2" lang; Blatchen Reich Reiche Reich bie Reiche

gune; Capfel fo groß wie Olive, mehrere Samen in jedem Fach, wovon aber nur einer reift, herzförmig und geflügelt. Aus dem Stamm fließt durch Einschnitte ein Summi, welches sowohl in Indien als in England für einerley mit dem Olidanum erstannt worden ist. Man nimmt allgemein an, daß das Summis harz Olidanum der Weihrauch ist, den die Alten ben thren religiösen Seremonien gebraucht haben; aber über die Pflanze war man in Iweisel. Linne hielt sie für einen Wachholder, die spätern Pharmacologen für Juniperus lycia, welche jedoch im ställichen Frankreich und in der Levante wächst und keinen Weiherauch gibt.

Riebuhr und Bruce haben sie vergebens gesucht. Thevephrast und Plinius tamen barüber nicht ins Reine. Olibsbum heißt arabisch Luban und Gondur; allein den ersten Ramen hat auch die Benzoe bekommen, weil man sie als Beihrauch gebraucht hat. Daraus haben die Griechen Libanus und Libanotos gemacht, und aus dem zwenten Chondros. Das Cunduru der hindu kommt vom Baum Salai, welches der gegenwärtige ist, den Colebrooke, Aliat. Res. IX. p. 377. Fig. Hanne X. Zas. 46. Dasseld. VIII. Tas. 13. Hebraisch Lebona, englisch Frank-Inconse.

7. S. Die Birten. Spillen (Burlera).

Zwitter und getrennt, Relch tlein, brep- bis fünftheilig, mit fo viel Blumenblattern und zweymal fo viel Staubfaben auf einer ganzen Scheibe; Griffel breplappig, Pflaume rundlich, breps furchig und brepnuffig, reif nur eine. Gommart.

1) Die gemeine (B. gummifora).

Blätter abfällig, mit 5—9 Blättchen, spiheval; Blüthen in Athseltrauben. Westindien und Sadamerica, ein Baum wie Birte, 30' hoch, mit einer Menge Burzesn über der Erbe und branner, glatter, häutiger Rinde, die in Lappen abfällt, wie bep der Birte; Blätter abfällig, Blättchen 1½" lang, Blüthen tsein, gelblich weiß, geruchlos und fünfzählig. Pflaumen beerenartig wie Erbsen, drepedig, röthlich und wohlriechend, mit herzsörmiger Ruß in rothem Mus. Die Rinde gibt gerigt einen Balfam, der wie Terpenthin riecht, auf Bunden und gegen Ruhr gebraucht wird,

getrocknet bisweilen nach Europa kommt unter bem Namen Gommart- und Chibuharz. Die Knofpen und Blätter auch auf Bunden, die Rinde gegen Würmer, die Wurzel wie Simaruba, das wohlriechende Oel aus den Samon gegen Lungenbeschwerden; scheint Balsamum de St. Domingo Clusii et Rosina Carthaginensis Monardi zu sehn. Stoane II. T. 199. Birch-tree; Catesby I. T. 30. (Seligmann II. T. 60.) Plumier, Am. t. 119. Jacquin, Am. t. 65. Gommier, Almacigo (Lentiscus).

- b.) Protium. Ebenfo, aber zwephäufig und alles funfzahlig, 10 Staubfaben auf einer zehnrippigen Scheibe; Pflaume brennuffig, je zwepfamig, reif nur einnuffig; Rarbe einfach.
  - 1) Die javanische (P. javanicum).

Sieben Blättchen, breit lanzetsvring und wellig, Bluthen in Rispen. Java, auf entfernten Bergen, ein frummer und knorriger Baum, unten mit vielen Flügeln; Blätter abwechselnd, Blättchen 3" lang, 1" breit und gewürzhaft; Früchte rund, wie die von der Lause, reif gelb, mit trockenem, süßem und esebarem Fleisch, aber etwas herb; enthält einen runden Kern, den man essen kann, wie den vom Ebenholz, dem dieser Baum auch ähnlich ist. Die Früchte geben ein ätherisches, medicinisch wirksames Del. Zu Batavia pflanzt man die Stecklinge um die Hause und beschwert sie mit einem Gewicht, damit sie eine breite Krone bekommen. Das Holz zum Hausbau, zu Stühlen, hämmern und Hobeln. Die jungen Blätter als Gemüse; am meisten aber benutt man die Kerne. Rumph VII. T. 23. F. 1. Tingulong; Burmann, Ind. p. 88.

8. G. Die Schweinspillen (Tetragastris, Hedwigia).

Zwitter und getreunt, Relch viergahnig, 4 Blumenblatter und 8 Staubfaten an einer Scheibe; Pflaume rundlich und niebergebrackt, vierfurchig und viernuffig, mit vierfurchiger Rarbe,

1) Die caribaifche (T. balfamifera).

Blättchen ungrab, lederig, oval langetformig, Bluthen in Rifpen. Caribaen, in Borgwalbern; ein hoher Baum mit grauer Rinde; Blätter schuhlang, Bluthen flein und weißlich, Frucht wie Hafelnuß, mit leberiger Letfel; liefert bleien durche fichtigen, dunkelrothen Balfam, der, wie der Copaiva-Balfam, auf Wunden gebraucht wird und gegen andere Krankheiten; ble Rinde gegen Fieber, das Del der Samen wie Mandel-Del. Den Gebrauch des Balfams hat man von den Schweinen gelernt; daher der Name Bois cochon. Gärtner 2: 189. Swartz, Flora II. tab. 13. Tussae, Antilles IV. t. 30. Suerfor de Montagne.

- 9. S. Die Canarien. Ruffe (Canarium, Colophonin).
  3mep und drephäufig, Relch frugibrmig, zweye und dreplappig, 3 Blumenblätter, 6 Staubfäben an ter frugförmigen Scheibe; Narbo dreplappig, Pfaume mager mit brevedigem Stein, drepfächerig, reif einfächerig und einfamig, Lappen drepspaltig. Judische Balfambanne mit abwechfelnben, ungraden und ungebupfelben Fiederblättern, und Bluthen in Enderauben.
  - B) Reife Ruf einfächeria.
  - 1) Die gemeine (C. commune).

Sieben oder nenn Blättchen, breit kanzetsernig, Nebenblätter wat und tief gezähnt, Binthen in Endrifpen. Moluden;
in ganz Indien angepflanzt; ein hoher, schoner Baum, wie Eiche, aus welchem die Innwohner ihre tägliche Nahrung ziehen, wie aus der Eveospalme, der Pinang- und Sagopalme; Rinde weiß, der Stamm unten gestägelt, Blättchen 10" fang, hands breit, riechen start nach Darz, die 3 Blumenblätter weiß, die und wohlriechend; Frucht wie Wallnuß, etwas kleiner, schwach breveckig, Leifel dunn und bläulich; Nuß harz, drenseitig, bew der zahnen 3" lang, auf jeder Seite 1" breit, zerspringt gluss artig, Krin drepedig, wie Mandel, aber nuch einmal so groß; besteht aus 6 Stücken, und aus einem siebenten kleinen, die sich alle leicht trennen lassen, nehmlich die brepspaleigen Samenlappen und ber Keim; schwecken fast wie Haselnüsse, aber fader-

Bann bie Früchte schwarz werben, fleigs man auf bie Banne und schlägt fie ab. Die wilben Schweine gehen ihnem fehr nach, wie ben Eicheln. Der Bann wird aberalt angespflanzt, und von Tanben und Fledermäusen verbreitet, weit fie nur die Leifel verdauen. Mie Banne haben ihre Eigenehumer;

bie Rerne werben nicht blog rob gegeffen, fonbern auch als Gemufe und gum Thee, wie ben und bie Manbeln, von benen fie fower zu unterfcheiben find, baber man ehemals geglaubt, es wüchsen auch Manbeln in Oftinbien; zuviel aber macht Durchfall. Man trodnet fie gewöhnlich im Rauch. Man macht baraus bas ledere Brob, welches Baggea und Mangea heißt, und in effenlange, zollbide Stabe geformt wird, indem man ben Teig in Bambusrohr bruckt; es ist fehr hart, schwer zu beißen und fättigt balb. Den macht auch baraus eine Art Milch, um das Gemus bamit zu fchmelzen; mit Cocosnug und Buder Ruchen, Die ale Racheffen fehr beliebt find, aber nicht ben ben Hollandern, Das Del baraus ift ichmachaft und gut zum Brennen. Mue Baume liefern ftarfriechenbes Sarg, bas mit Plattern umwidelt zu Factein gebraucht wird. Sobald fie viel Barg geben, tragen fie nicht mehr; find übrigens gutes Brennholz, bas wilde wie Buchenholz, und biefes liefert fo viel Sara, Daß es in großen Studen an Stamm und Meften bangt, wie Das Gummi Clemi, welches aus Methiopien tommt. Der Baum ift gewöhnlich voll Schmaroberpflangen, welche von Bogeln barauf gebracht merben; eine Diftel, Orchiben, Farrenfrauter und Fleus benjamina, welche ben Baum fast erftictt. Rumph IL E. 47. 48. Canarium vulgare. Besler, Mus. t. 5. Bauhin, Hist. I. p. 308. Koenig, Annals of Bot. I. t. 7. f. 2.

2) Die fleine (C. microcarpum).

Junf his neun Blattchen oval lanzetförmig, Achfeltrauben wielbluthig, Früchte hangend. Oftindien und Cochinchina, wie Apfelbaum, Blattchen 6" lang, 2" breit, Früchte kleiner als ben andern, wie Oliven, und dunkelblau wie Indigo; ber Kern talgareig und nicht egbar. Aus dem Stamm, der über der Wurzel, ausgehählt wird, fließt viel gelbliches, wohlriechendes Del, das man gegen Bunden anwendet, und mit dem man holezemes Geräth austreicht; mehr braucht man es jedoch mit dem indischen Pech Dammar und mit Werg aus der Rinde des Bambusrohrs, nebst etwas Kalk, um die Rihen der Schiffe zu verstopfen. Diese Mischung wird völlig steinhart, und stinkt wicht wie das europäische Pech, besten Geruch den Schiffern so

Millig ift. Aus bem harten und beannen Solz werben große Dielen und Tifche gemacht. Die Pftaumen sind nicht efbare Rumph II. Aaf. 54. Nanmindn minimum. Louretro II. S. 496. Pimela oleosa.

- b) Reife Frucht brepfacherig.
- 3) Die große (C. decumanum).

Reun bis eilf Blätchen, spisselliptisch, arme Achselerauben. Molucien, die größte Gattung und einer ber größten Bäume auf den Inseln, oft so dirt, daß ihn kaum 2-3 Munn nmellastern können. Nur auf hohen Bergen. Die Frucht wie Gans. Ey, roth gedupfelt; Nuß 3" lang, 2" did und beopedig, sehr hart und drepsächerig, je mit einem Kern, nicht besonders schwackhaft. Aus dem Baum schwist ein Savz, wie das arabische, zu Facteln, zum Calfatern, Bevastigen der Messerhefter u.f.w. Rumph N. A. 55.

## 4) Die meiße (C. album).

Eilf bis brenzehn Blättchen, oval tangetförmig und rauh; Endtrauben gehäuft. China und Cochinchina, ein großer Baum mit aufrechten Aesten, Blättchen 6" lang, 2" breit; Pflaumen wie Oliven, fünfeckig, grünlichgelb, herb und sauer, werden benz noch roh gegessen, an Speksen gethän, auch eingemacht und verschielt; man hält sie auf Reisen für durftoschend, obsichon sie sehr räs sind; sie befördern die Beidauung, und werden seiner größern Art, deren Stein benen der gemeinen Canarien gleichen, versuchen die Bildhauer ihre Kunst; wer am meisten Kopfe hinseinschen kann, der hat den Preis zewonnen. So gibr solche Steine, woran 18 vollkommene Gesichter zu erkennen sind. Rumph II. S. 184. Canarium sinense. Lourziro II. S. 495. Pimola alba.

## 5) Die morthische (C. mauritians).

Bweybausig, Kelch breplappig, In-7 Fieberhlätichen, spissend, Wimmen roth in Eranben. Dieser Bann ift der Riese ber Mälber auf ber Insel Morit; hat einen Stammisse hoch bis an die Meste, aund 4-5' bick, und wird zu Kähnen beare beitet, welche jedoch niche so geschähtsstud, wie die von Lasa-

maca sber Calabar (Calophyllum); er liefert viel weißliches Sarz, bas wie Campher aussieht, terpenthinartig riecht und häufig gebraucht wird. Burlera paniculata Lam; Bois de Colophano franc.

C. Blume und Staubfaben auf bem Reld; Gropsfacher einfamig, Samen bid und glatt, Reim frumm. Anacarbien.

Sträucher und Bäume mit balfamischem ober beißendem Mildsaft, abwechselnden und ungedüpfelten, ungraden Fiedersblättern, ohne Nebenblätter; Blüthen klein, in Aehren und Rispen, vft getrennt; Relch meist frey und dreys bis fünfspaltig, mit so viel Blumenblättern und eins ober zweymal so viel Staubfäben auf einer Scheibe; Pflaume eins, selten mehrnüffig, mit so viel Griffeln und einem Samen, hald aufrecht, bald verkehrt, ohne Eyweiß, Würzelchen krumm. Fast nur in heißen Ländern, mit brauchbaren, stark wirkenden Sästen und sehr oft esbaren, großen Früchten.

a. Samenlappen bunn, Pflaume troden, einnuffig. Sumache.

# 10. G. Die Schmade (Rhus).

Zwitter und getrennt, Relch lein und fünftheilig, mit fo viel Blumenblättern und Stanbfaben; Pflaume troden und einfächerig, mit einem verkehrten Samen, und aufrechtem Reim; Griffel brenfpattig. Sumach.

Sträucher und Baume in gemäßigten und heißen Landern, meist mit scharfem, oft giftigem Milchfaft; Die Blatter werben por bem Abfallen roth.

- a) Blätter einfach.
  - 1) Der Peruden=Banm (R. cotinus).

Blätter verkehrt oval und gebrangt, Rifpen zottig. Am Mittelmeer und im subicoffen Deutschland, ben und häufig in Barten als Bierftrauch; wegen feiner sonberbaren, großen und rothlichen Enbrispen, die wie ein verwirrter haarschopf ausgehen; ein fehr Afiger Strauch, 6—8' hoch, über fingerebick, mit brauner Rinde und grunlichgetbem holz; Blätter 2" lang,

1" breit, auf langen Stielen, schmeden herb und werben im Berbste: roth, und die verblühten Rospen bekommen eine Menge rothe haare; Früchte wie Linsen; das holz farbt gelb, die Burzel rothsich und rothgelb, die Blätter zum Gerben und als Gurgelwasser ben halsgeschwüren, die Rinde statt China. Clusius, Hist. t. 16. Jacquin, Austria t. 210. Plent T. 238. Sibthorp, Fl. graeca t. 290. Guimpel T. 36. Wagner II. Taf. 165.

- b) Blatter brengablig.
- 2) Der giftige (R. toxicodendron, radicans).

Blättchen spip-oval, etwas buchtig und slaumig, Rissen tranbenartig. Nordamerica, bey uns häusig in Garten; ein Strauch über maunshoch, treibt an ben Gelenken Wurzeln, welche sich an Baume bevestigen; später aufrecht und baumartig; Blättchen 6" lang und 4" breit, Blüthen gelblichgrun, meist Zwitter in 3" laugen Trauben, Frucht wie Pfesserkorn, gelblichweiß und gefurcht. Der Sast enthält Parz, Gummi, Gerbstoff und einen flüchtigen, scharfen und gistigen Stoff, welcher ben schwällem und trübem Wetter reizbaren Personen schwache Entzündung und Anschwellung der Haut, selbst Ausschlag und Fieber verursacht, wenn sie sich längere Zeit nur in der Nähe aushalten. Die frischen Blätter gegen Flechten, Unterleibstrankeiten und Lähmungen. Munting, Phyt. t. 60. Duhamol, Ardres t. 98. Plenk T. 235. Schkuhr T. 32. Dusselb.

- c) Blatter gefiebert.
- 3) Der Gerber : Gumach (R. corinzin).

Sieben bis vierzehn Blattchen, oval, stumpf gezähnt, unten zottig, Stiel am Ende gestägtlt; Bluthen in kolbenartigen Sträußern. Mittelmeer und Orient; Strauch und kleines Baumschen 2 Mann hoch; Blättchen 2" lang, fast 1" breit, unten weißlich, Binthen grünlichgelb, Früchte wie Linsen und röthlich. Alle Theile sind sehr zusammengiehend und enthalten viel Gerbsitoss. Wird in Spanien sehr häusig wie Reben angepflanzt. Zährlich schneibet man die ellenhohen Schösse ab, trocknet und pulvert sie zur Bereitung des Lebers, besonders ber Ziegenselle,

worand man Saffian und Gordnan macht. Die röchliche Warzef und die Früchte fürben gelb; die lestern sind herb, stillen ben Blutstuß und kommen in den Essig, um ihn zu versäufen, auch thut man sie als Sewärz an Speisen. Phinius lib. AML cap. 6. Olus., Hist. t. 17. Blackwell T. 486. Kerner T. 362. Plenk E. 232. Rhus opsoniorum et coriariorum; Bommacco; Sumac. Sibthorp, Fl. Gracca t. 250.

4) Der Effigbaum (R. typhinum).

Gbenfo, aber viel höher und dichter behantt, mit viel Ansläufern und 17:-21:Blättchen, lauzetförmig, scharf gezahnt und von glatt. Birginien, ben und häusig in Lustwollbern, fast verwildert; ein Baumchen 20' hoch, mit wolligen Zweigen; Blättchen 4-6" lang, Blathen grunlichgelb in kolbenförmigen Trauben am Ende, oft & lang; Früchte roth, sauer und herb, verstärken den Essig und dienen zum Schwaizsfärben der Pate, die Blätter zum Gerben. Die medicinischen Eigenschaften wie benm porigen. Du ham ol, Arbres Ed. n. t. 47. Sirfdhornbaum.

5) Der CopalaG. (R. copalina).

Eilf bis fünfzehn Blättchen, lanzetformig, unten behaart, Sticl gegliebert und geftägelt, Blathen in großen Sträußern. Nordamerica, ein Baum, bey uns nur ein Strauch 8—12' hoch, mit Ausläufern und weich behaart; Blättchen 2'' lang, \*/-2'\* breit, Blütchen grünlichgelb, zwephäusig, in großen lockern Endrispen, Früchte roth und flaumig. Man glaubte, er liefere ben ächten Copal, welcher zu Firnissen gebraucht wird; allein er kommt von Hymanaca. Die Blätter werben von ben Wilden am Mississpir wie Labart geraucht. Plutenet T. 56. F. 1. Jaaquin, Hort. nehvender t. 34T. Lamar & T. 207. F. 2.

6) Der Firnif: S. (R. vernieifer).

Gilf bis brepgehn Blittchen, fpih-oval, unten, so wie die 3weige flaumig, Stiel ungeflügelt. Japan und Repal, wild und angebant; ein kleiner Baum; mit wenigen armförmigen Aeften und grauer raufer Rinde, wie Weibenbaum; holz sehr brüchig, mit vielem Mark, Bilbeter wie am Nußbaum, spanne-lang, Blättchen 3-44, binden ungfolch; farben Papier rostroth;

Bluthen in handlangen Ichfelerunden, fletn, gelblich und moble riechend; Frachteiwie Erbfen, febr bart und fcmdrzlich. Durch Einschnitte ergieffe ber Bumm ehren hollen, mildbicken Saft, ber an ber Luft fcmarg wird, bone Scharfe; bennoch foll bie Muchunftung giftig fenn: und Muchhilde verurfachen. Rachbem man ben brenjahrigen Bunn ubgezapft, wird er abgehauen, bamit er ueue Schoffe treibt. Man pflanzt ihn haufig in Felber. Der Gaft ift ber achte japanifche Firnif, febr geschätt unb theuer, weil man nur wenig erhalt. Man treibt ihn mit bejonderer Befchicklichkeit burch febrieines, Spinnweben abnliches Papier, um ihn zu veinigen, und mischt ihm 1/100 Toi-Del ben, and der Frucht best Baumes Atil (incarvilles tomentoes). So wird er in holgernen Gofagen burch gang Japan zum Bertauf getragen, ohne bag er verbunftete, weil fich gleich, nachbem man ibniquegeschöpft bat, eine ichmarzliche haut barauf bilbet. Der Camifche Firmig. tommt vom Baume Rat (Anacardium), welcher fo viel liefert, bag gang China, Tunfin und Japan bamit ausreichten; wird and nach Batavia, aber nicht nach Solland verführt; ift nicht so gut, wie der japanische. Uebrigens ift bie Auchfinftung von beiben giftig, und bie Lafierer verbinden fich daber Augen und Rafe, bamit fie feine Ropfichmerzen befommen und die Appen nicht auschwellen. Kasmpfor, Amoon. t. 792. Sitz vulgo Urus.

7) Der ftintenibe (Bil. verpix, venenata).

Spenfo, amer die Blättchen lanzetförwig, glatt, unten netartig. Porbamerica und häusig in nusern Anlagen; ein Bäumchen, 121 hoch, mit rothen Blattrippen; der Saft riecht unangenehm; wird bald schwarz und die Blätter sosten bisweilen beim Zerreiben Blasen machen; das gelbe Dolz stinkt wie Aas. Dillon., Hort. olth. t. 292. f. 879. Bigolow, Mod. bot. I. t. 10. Paison-wood, Gispäsche.

8) Der harz. Sch. (Rh. metopium).

Fünf Blattchen langgeftiete und runblich oval. Offinbien, ein Baum, 25—40' hoch, mit grauer, glatter Rinde; Blattchen 2" lang, Blathen grunlich, Früchte länglich, 6" lang, roth, mit herbem Fleifch. Und ber Rinbe fcwist ein gelbes harg,

welches Doctor-Gummi heißt und auf Bunben und Geschware, so wie als Abführ- und Brechmittel gegen Stockung, Gelbsucht und Harnbeschwerben gebraucht wird. P. Browne Taf. 13. Fig. 3. Stoane II. Taf. 199. Fig. 3.

b.) Lithraca. Zwitter und zwephäufig, Reich glodenförmig und fünffpaltig, mit fo viel Blumenblattern und 5 vber 10 Staubfaben; Pflaume runblich, harzig, mit breplappiger Navbe.

Straucher in America, mit einfachen, harfchen Bechfelblattern und Rifpen.

#### 1) Der abenbe (L. canatica).

Blätter lanzetförmig, unten nehartig, Stiele einblüthig, 10 Staubfaben, Früchte nierenförmig. Chili, ein großer Bann, gewöhnlich freystehend, mannedick, mit weißem Dolz, so havt wie Stahl, wird trocken roth; ist gut zum Schiffsbau und zu Dausgeräth; Blätter 2" lang, 1" breit; Pflaume wie Apfel; dicker als lang. Aus der Rinde stieft ein grüner Saft, der sehr gefährlich ist. Einige Leute fällten dergleichen Baume, aben Abends ganz ruhig, waren aber des Morgens so fürchterlich geschwollen, daß man weder Nase, noch Augen, noch andere Theile des Leibes unterscheiden konnte. Fouillés, Poesu, tab. 23. Litri; Molina, Chili S. 151. Lithi; Laurus, Miers, Travels in Chili II. p. 529. Hooker in Bescheys Voyage tab. 7. Rhus.

### 11. G. Die Bein - Spillen (Schinus).

3mephanfig, Relch funftheilig, 5 Blumenblatter langlich, mit 10 Staubfaben; Pflaume rundlich und fletschig, mit fecheftreifiger, einsamiger Rug und 3-4 Narben. Immergrune Baumchen im heißen America, mit ungraben Fieberblattern, fleinen, weißen Bluthen und rothen Früchten in turgen Rifpen.

1) Die gemeine (Sch. molle).

Blättchen vielpaarig, lanzetförmig und gezähnt, bas ungrade fehr lang. Brasilien und Peru, ein großer, malerischer Baum, mit langen, hängenben, röthlichen Zweigen wie Trauerweide; 19—31 Blättchen, 1½" lang, das ungrade 3"; Blüthen flein und gelblichweiß; Frucht wie Erbse, fleischig und röthlich, ent-balt 1—2 brevedige Steine, in beren Wänden 6 Doblen voll

wohlrichenbes Del. Die geriebenen Blätter geben einen kleberigen Saft, ber wie Fenchel riecht; fie werben auf Geschwülfte, Wunden und Geschwüre gelegt. Aus der Rinde fließt ein harziger, wohlriechender Saft, der wie Mastir gebraucht wird und zum Abführen; gepulvert bevestigt sie das Zahnsleisch und reistigt die Geschwüre. Die Jungeborenen machen aus dem wenigen Fleisch der Früchte einen schmachhaften erhihenden Wein, auch Sprup und Esse. Der Baum halt im südlichen Frankreich aus. Clusius, Curao potsth. t. 40. Fouillée, Péron t. 30. Soba, Mus. II, t. 5. f. 5. Gärtner T. 140. Lamarck, Hustr. t. 822. Areira, Mulli, Poivrier d'Amérique.

- b.) Duvaua. Zwitter und getrennt, Kelch vier- bis fünf spaltig, mit so viel Blumenblattern und zweymal so viel Staub- faben; Pflaume erbsenförmig, ziemlich trocken mit 4 Griffeln. Straucher und Baume in Chili, immer grun, start riechend mit einfachen Blattern, gelblichen Blumen in Trauben und schwarzen Früchten.
  - 1) Die chilefische (D. dependens).

Blatter breit lanzetförmig und brepfpaltig, mit eben so langen Trauben. Chili, in Balbern, Strauch ober Baumchen 8—18' hoch, mit brauner Rinde, Blatter 2" lang, fast 1" breit, Blumen blaßgelb. Das Sarz gegen Gicht, ber Absuber Rinde auf Bunden; die Samen als magenstärkendes Mittel und zur Bereitung bes weinartigen Getranks, welches Chicha heißt. Capanilles T. 239. Schinus huigan, Molina.

12. S. Die Dinten-Spillen (Comocladia).

Zweyhaufig, Relch fehr klein, brey- bis viertheilig, mit fo viel Blumenblattern und kurzen Staubfaben; Pflaume vlivenformig, fleifchig, einsamig, mit 3 Narben; Samenlappen bid.

Baume im heißen America, mit kleberigem Saft, ber an ber Luft ichwarz wird; Blatter abwechselnb, ungrad gefiebert, leberig und oft flachelig, Blathen fehr klein, roth und knauelsförmig in Rifpen.

1) Die ungegähnte (C. integrifolia).

Blattchen geftielt, fpip-oval und gang. Saufig auf ben Antillen, ein Baumchen, 12-15' boch, und nicht viel bider

als ein Spazierstod, sehr brückig, mit grauer Rinde zu Blatter unr am Ente, 14" lang, Mätriben 3" und 1" breite Blatten am Ende in schuhlangen Rispen; Früchte größer als Heibelbesten, roth, mit süslichem Fleisch und einem großen Kern in dinner Schale. Das Hofz sürdt roth, wie das Brassienholz (Caosadpinia), jedoch matter. Der ganze Baum ist voll wässerisgen Safts, der die Hände so schwarz färdt, daß es kum wieder abgeht: er ist sehr ähend und die Eigenthamer brennen damit ihren Sclaven den Namen in die Haut, wie man den uns die Soldatenpferde brennt. Die Farde geht nicht eher heraus, als die sich die Oberhaut abgeschält hat. Sloane T. 122. F. I. Maiden Plum-tree; Bresiliet.

2) Die gegahnte (C. dentata).

Blattchen gestielt, langlich und bornig gezahnt, unten teils formig. Beftindien; ein Baumchen wie das vorige mit bemfelben Saft, ber aber wie Menschentoth stinkt. Man zeichnet bamit Leinwand, das viele Jahre lang halt. Die Innwohner behaupten, man sterbe, wenn man in seinem Schatten schlafe, was aber die Europäer nicht so gefunden haben. Der unverlette Baum stinkt nicht. Jacquin, Am. t. 173. f. 4. Guno.

- b. Samenlappen bid und glatt, Pflaume meift fleischig; Caffuvien.
- 13. S. Die Rorb. Spillen (Melanortheea).

Reich fünfblätterig und mußenförmig, mit fo viel Blumenblättern und vielen turzen Staubfaben; Pflaume einfächerig, leberig in der vergrößerten Blume, mit einem Griffel und einem Samen, Lappen dick.

Große Banme in Indien mit fleberigem, schwarzwerbenbem Saft, einsachen Blattern und großen, braunen Rifpen.

1) Die gemeine (M. wiitata).

Blatter verkehrt. vval und zoitig. Oftindien auf bem Beftland, ein ungeheurer Baum mit dichtem, braunem Holz, fast wie Mahagony; Blatter schuhlang und rothzottig, Bluthen klein, mit 20—30 Staubfaben, Rispen F' lang, Frucht wie Kirsche nub roth, mit einem nierenförmigen Samen; die Blume bleibt um biefelbe als vergedherte rothe halle steben, 2—34 lang, was schon und fonberbar aussieht. Der Banm bilbes große Balber mit Shoran nobulm et Toctona grandis; ber Stamm 40° boch bis an die Aeste, unten 13' im Umfang. Der braune Saft ist ein Firniß so gut wie ber chinesische, und man braucht ihn zum Anstreichen der Gefäße, kommt daber in den Handel; bisweilen macht er Entzündung auf der Hant. Ein guter Baum liefert jährlich 10 Pfd., das Pfund etwa zu 12 kr. Wallick, Plantas asiaticas, L. p. 9. t. 11. 12. Khou, Zit-st.

### 14. G. Die Firnis. Shillen (Stagmaria).

Reich röhrig und aufgeriffen, mit 5 langern Blumenblattern und Staubfaben; Pflaume beerenartig, harzig und nierenformig, mit einem Samen und 1-3 Griffeln.

### 1) Die gemeine (St. vornicifica).

Blatter einfach, breit langefformig und glangenb, Blumen Moluden und China, ein Baum wie weiß in Achfelrifpen. Manga, voll von abenbem und geführlichem Saft, welcher ben achten dinefifden (Tlad), famifden und tunfinifden Firnis liefert; bie gweige zu 4 ober 5 benfammen, bid unb furg, Blatter gerftreut, oft 5-7 freieformig benfammen, 10" lang, 3" breit; Bluthen in hungenden Tranben, blaggelb, mit rothen Staubfaben; 3-4 Fruchte an einer Traube, 2" bick, mit menig Fleisch, einer bunnichaligen Rug und einem blaggelben Rern wie Castanien, welcher viel Sarg ausschwist: ben ben jungern Baumen werben bie Fruchte fauftgroß. Das Solz ift ziemlich veft, aber schwammig, enthält im Baft eine fo beißenbe Dild, bag Gefdwure entfleben; getrodnet aber in fleinen Rornern bat fie feine fcabliden Gigenschaften mehr: benn man fann aus Bechern trinfen, bie bamit gefirnift find. Es ift ber berühmte Firnif, womit in China alle Schreinermaaren, and nicht blog Tifche, Stuble, Raftchen, fonbern auch bie Banbe ber Saufer überzogen ober ladiert werben, wie in Oftinbien mit mit Gummilad. Es ift mertwarbig, bag bie Raterlaten (Blatta) biefes Sang frifch freffen tonnen und felbft bie Frachte. Der Baum betommt erft barg, wann er 10 Jahr alt ift;

man fürchtet sich, barunter zu schlafen. Der Centner Harz toftet in Peting 50 fl., in ben entfernten Provinzen 2-300. Die Frucht teimt gleich; es foll bisweilen ein Stein in ihr wachsen, ber Sangitos heißt, wahrscheinlich ber verhärtete Kerk. Rumph II. T. 86. Arbor vernicis, Caju Sanga.

15. G. Die Toll= Epillen (Holigarna).

Zwitter und zwephäusig, Kelch fünfzähnig, mit 5 zottigen Blumenblättern und so viel kurzen Staubfaben; Pflaume mit bem Kelche verwachsen, vlivenförmig, mager und harzig, mit 1—3 Griffeln und einem Samen. Sobe Bäume in Indien, mit einfachen Blättern und Blüthen in Rispen.

1) Die gemeine (H. caustica, longifolia).

Blatter fpig-elliptifc, Blattftiel mit 4 Borften. Offinbien in Bergwalbern und an Fluffen; ein prachtiger Baum, mit bidem Stamm und langen Meften; Rinde fcmarg, latt bey Ginfonitten einen fleberigen, farfriedenben und brennenben Saft aus, fo wie bie Burgel; Blatter gerftreut, fpannelang, 11/2" breit, querrippig und brennend wie Sahnenfuß; Blumen flein, faft ohne Beruch, aber icharf und brennend in bolbenartigen Rifpen, über spannelang; Frucht wie blaue Traubenbeeren, mit faftigem, brennendem Aleifch; Stein langlich, Rern wie Safelnuß, blig, bitterlich und fcarf. Der Baum grunt, blubt und trägt immer, 200 Jahr lang. Man pflanzt ihn meiftens in Reiß- ober Beigenfelber, um bie Bogel burch bie ichanblichen Gigenfcaften biefte Baumes zu verfcheuchen. Das Holz ist weiß und bicht, und man macht Rachen baraus, bie Manfju heißen. Die Maler brauchen die rothlichen Tropfen aus ber Rinbe, fo wie ben icharfen, fleberigen Frnchtfaft mit Ralt, um auf Baumwollenzeug unauslöschliche Figuren zu malen. Saft aus Frucht und Rinbe ant Blafen, wie Sollenftein, und wird auch gegen Ausschläge gebraucht. Obicon bie Jungeborenen biefen Baum und feine Theile manchfaltig behandeln, fo gibt es boch Indier, auf die er als ein schabliches Gift wirft und beren Rorper ben leichter Berührung, beffelben außerorbentlich auschwillt. Rheebe IV., T. 9. Katou-Tsjera; Uvas d'enferno; Dulle Pruymen; Terminalia,

Baume in heißen Banbern, mit ungraben Reborbidition, weißen und vorhen Blumen in Rifpen und fchmadidften Relicioch.

- a) : Duffe ziemlich: glatt und verwachfen; Billtreitungegibus
- 🕶 1) Diengelbier (Sp. luten, myrobalannis). मा मा 🔞 🐪 😘 मा

Mattibiel vant, mit 7-9 Blittchen, langitch-podil: Mathin in Riften. . Wostindien und Gabamerita .: eine afoger Bunde wie Rufbaum, 40' boch, mit ichattiger Krone unbiggagen Minbri Blatten 2-4" lang, 1%-2" bevit, zunefsim und eiffigebbr Binthen blaggelb in großen Rifven ; Afturmen gelbistafe groß wie unfere Bwetfiben , wohlriechend , aber mit faurem Bleifda größerem, faferigem Stein und' einem Maggelben Rerne ! Allehit in Balbern, blubt im Dar und veift im Muguft bold weis und leicht, nur brauchbar gur Fenerung und ger Gebifeln, indie ber verletten Rinde fchwist braunds Gummi; Rinde uch Burgef gegen Durchfull, fo wie bie Fruchte; bie Blitter und Imeige gu Babern. Die Frucht wird nur von Rieftern gegeffen, und meiftens als Schweinfutter gebraucht; fie ift fchmeiftreibent, and ber Schweiß fo gelb wie fie felbft. Getedlinge machignalmitne gen Beit au Baumen auf. Die Bilben ichlafen gern Bernwier und machen ein Getrant aus den Pfloumen. a Daniegulane 2. 129. Acaia : Vifo 2. 139. Merian . Chuinam 20:12. Americanto Praymboom; Cluate E. 219. S. 11/2. ... Kellowe plumb-tree; Jacquin, Am. p. 189. Tusane, Antiles IF t. 33. Membie, Hohe, Hog Rhumb-tree.

2) Die knorrige (Sp. tuberofa)

hat an der Burzel große Knowen mierneiner früdstrigen Flaffigkeit angefüllt, womit die Reisenden in Brafilien die Paulithiere tränken; Früchte esbar. Atvada, Centuria, Bil. pernambuc. 1910. (Ris 1812. 3.º S. 1508.)

3) Die roth e (Sp. puspuren, membet).

Blattftiel zusammengebrade, 21 Blatthew voll, Blathen in Drens allg. Raturg. III. Botanit II. 112

Tranben. Gabamertea ben Carthagena, von ba in Beftinbien, auch ift Morbamerica, ein unansebnlicher Baum, 104 bach unb bendick, biswetten 20' hoch, grab und grau; Holz bruchig und weiß : Melle bick und unorbentlich : Blatter willang, einen halben breit; Bluthen im Fruhjahr, flein und roth, 1-3 auf einem Giet: Arnde wie Bmetfiben, purpurroth, fauerlich full und fdmadhafh; Fommt, nicht felten auf ben Elfc, bat aber menia Aleischen Die Grettling wachfen fehr fonell; man macht: Baune bavon, die in wenigeni-Monaten Blathen und Früchte tragen, fon Menfthen wab Bieb, find aber gewöhnlich voll- Daben. Abgeftubie Baume treiben aufrechte, fehr lange Mefte, fo bag been Mauseigange anbere ausfiehe. Die Bilben an ber Sonburadriman lieben biefe grachte fo febr, bas fie eine Beit lang ibno Wohnungen verlaffen und biefelben auffuchen; fie fotten andri Bein: Dapon machen. Plutenet T. 218. F. 3. Gloane MAN SIN 19: 18: 3-A: Plambs; Jacquin, Am. t. 88. Garta pier E. 104. In. fac, Antilles III. t. 8. Ciruele (Prunns). Primier d'Repagne.

hart Die bittere (Sp. plunata, amara, mangifera).

Dattfliet unblich, mit 7—9 Blättchen, länglich und plosstich zugespielt. Malabar und Coromanbel in Sandboben; ein ünfehilicher Baum, 1½ bick, mit weichem Polz; Blättchen spanwelang, wohlriechend und fäuerlich schweckend; Bläthen klein wid wolf im Rispenähren; Frucht oval, 2" lang, geblich und wohlrtechend; von angenehm säverlichem Geschmack und esbar. Blühk zweymal, im Jänner und July; Nindt und Wurzel gegen die Buhr. "Aus Ginsthaitten sließt ein geibrothes, bitteres Parz, welches unter dem Ramen Amraharz zu Räucherungen gebraucht wird. Rheede I. T. 50. Ambalam. Sp. amra. Roxb., FL ind. II. 451.

ib): Raffe ftachelig und nur unten verwachfen ; Blitter ge-

Blattstell rund, mit: 11:- 18 Matthen, länglich sval und gezähnt. Gefellschafte Guseln, augepflanzt auf Moris; ein mannebitter Baum, 50' hoch, mit fibattiger Arone; Dolg bra-

<sup>5)</sup> Die faifte (Sp. duleis).

dig, Ande glatt; Blathen Mein, bafcheförmig in Achfein, grünlichgelb, mit 10 Stanbfäben; Pflaume oval, wie aus fünfen akkammengewachsen, so groß wie Pomeranze, goldgelb und übeleriechend; das Fleisch aber sauerlich füß und wohlriechend; schmedt fast wie Reinetten und Ananas und löscht nicht bloß den Durft, sondern wird auch Kranken gegeben, um offenen Beib den Durft, sondern wird auch Kranken gegeben, um offenen Beib zu halten. Die Früchte häugen wie wahre Goldäpfel an den Trauben, werden zu den schmachaftesten und gefündesten gesetchnet und nehmen auf den Geselschaftes und Freundschaftste Insen ersten Rang ein. Die Ruß ist oval, holzig und sinksfächerig, voll stechender Fasen, welche in das weuige Fleisch bringen. Die Füncht heißt o-Vi auf Taheiti. Sonn erst; N. Guinde tab. 133. Forstor, Esculonta p. 33. Gärt net E. 163. La march T. 884.

17. G. Die Berenfpillen (Mangifera).

Bwitter und getrennt, Kelch fünftheilig mit so viel Blumenbidtern und etwas verwachsenen Staubsaben, wovon aber 3 ober 4 beutellow; Pflaume Merenartig, etwas zusammgebrückt mit holziger, zwepflappiger Ruß, einem Samen und Griffel. Baume in Judien mit einfachen Blattern, weißlichen ober röthelichen Reinen Blumen in großen Endrispen und Früchten, welche für die schmachaftesten in Indien gehalten werben.

1) Die gemeine (M. indica).

Wister gestiett und langlich lanzeifbrmig, Rifpen aufrecht, nur ein Gaubbentet; Pflaume nierenformig und glatt. Ik ganz Indien, aber seit langer Zeit auch in Arabien, auf det Infel Morit, in Westindien und Sadamerica; in Oftinden, namentlich in Malabar, Goa, Guzerate, Balagate, Bengalkit, Degu, Malacca, Ormuz, Persien und auf ben Moluden selbst in den Gassen der Städte; ein Froger Baum wie eine Eiche, aber nicht so hart, jedoch nur etwa 40' hoch, aber 18' im Umfang mit sehr weiter Krone; Rinde schwärzlich, gibt durch Einschnitte einen bittern, aber angenehm schwedenben Sast; der sich zu Institute bie Blätter stehen 2, 3 und 4 bepfammen am Ende der Zweige, sast haubsormig wie den Bombax, elliptisch, 9—11" lang, 2"/a"

bis 34breit, ungegabnt, harich, mit einem Gift und einer Langerippe, uon ber jeberfeite 16-17 Seigenrippen ausgeben, jung braunroth. Die Bluthen am Enbe in faft fouhlangen, rifpenformigen Trauben, giemlich wie ben ber Rainweibe, aber größer , weiß, unten mit 3 gelben Streifen, gemurzhaft und angenehm riechend, Die 4 beutellofen Staubfaben fehr furg. An jeber Traube tommen nur 4-5, Fruchte gur Bolltommenbeit, gemühnlich grußer als ein Gangen, nierenformig, unten bideran ber Seite eingebrudt, anfangs grun, gulett auf giner Seite golbgelb, manche, gang gelb, Schale bunn, wirh abgezogen mie ben ben Pfirficen. Dad Fleifch gelblich wie ben einer Ametiche. faferig und fo faftig, bag es benm Gffen von Sanben und Rund abfließt; man faugt fie nur aus, und läßt bie Sofern gurud. Rurg vor ber Reife ift fle fauer, gang geif aber finem lichefuß und fehr fcmadhaft von angenehmem Geruch ber ein Beiden ber, Reife ift, mie ben ber Angnas, Der Sern gleicht uffig einer, Manbel, meiß, mit braunrother Saut, hitterlich und schmachhaft. Der Baum wird aus Stecklingen und Camen gezogen, grunt beftanbig vom flebenten bis jum hunbertften Sabr; trägt vom Muguft bie jum October, bieweilen mieber im April und May. Es machfen viele Farrentrauter und anbere Schmaroper barquf.

Das holz taugt nur zum Brennen, nicht zum Sauferbau und zu machen, weil es zu saftreich und zu weich ist; baber oft die diesten Beste von ber Laft der Früchte brechen; auch wist es von Solzwärmern so zerfressen, daß die Aeste durch ihre eigene Schwere abfalten. Es steigen nur Anaben hinauf, um die Früchte abzunehmen, weil auch den diesten Aesten nicht zu frauen ist. Mit diesem holz und dem Sandelholz pflegen die Seiden ihre, Leichen zu verbrennen und auch Gärge daraus zu machen. Mit den Zweigen schwücken die Brachmanen an Festigen ihre, hatten; mit den Blättern reibt und pust man bie Zähne, die Stiefe kaut man statt Pinang mit Betel.

Die Frucht wirb nach ber Mangoftane (Garcinia) für bie feinfte und beffe von gang Indien gehalten und viel beffer als alle europäifchen, wie Pomeranzen, Citronen, Feigen, Trauben,

Pfirfice, Granaten u.f.w. Gie ichmedt fo lieblich ! bag bie Annwohner alle anderen fteben laffen, fobalb'fte auf ben Dartt tommt. Dan ichneibet fie in Scheiben und iftfffe rof ober in Bein, auch mit Bucter eingemacht, ober gebffnet, und Singe wer, Rnoblauch, Genf und Galy hineingefteiti' und inft Del und Gffig befprengt; wird auch mit"Reiß gegeffen vber wie eingemachte Ofiven, und fommt icon gefalzen ober gefocht auf ben Martt; endlich wird fie mit Buder gu Mus gelotht, weldes gang fo fomedt wie eingetomte Stachelbeeren, und ein Starfungemittel für ben Magen ift. Unreif wirb fie eingemacht wie ben und bie ffeinen Burten und verfendet. Dan tann ofine Schaben fehr viel von ber roben grucht effen. Affen und Rlebermanfe freffen fie febr gern : auch ift fle oft vom Burm gerfreffen; es gibt mehrere Arten, fleine wie Bulineren, meift wild und taum egbar, und fo groß wie Rindstopf über 2 Dfb. fcwer; enblich auch ohne Rern, welches bie fcmacthafreften find; bie größte wiegt' 41, Pfb., mas aber eine Geltenheit ift.

Der Stein ift fo groß wie eine Gichel, fehr hart und weiß, mit holgigen gafern ichief und quer wie mit einem Bilg bebedt. Der Rern fcmedt wie Mandeln, abet bitterlich, wirb baber gegen Burmer und Durchfall gebraucht; fcmedt aber gerbftet wie bie Steineicheln (Quercus ilex). Das ausschwißenbe Gummi negen Ruhr. Die Frucht heißt Manga, Die wilbe Manga des mates, nicht Manga brava, welche fo giftig lift, baß fich bie Innwohner bamit umbringen (Cerbera manghas), in ber Turfen Amba. Costa, Arom. p. 283. Clufius S. 284. Garcias ab Horto, Plant. pag. 228. Bontine T. 95. Rheebe IV. T. 1. 2. Mao vel Mangas; Rumph I. T. 25. Tamme Mangas-boom. Forfkal, Descr. pag. 205. Amba Garther E. 100. Jacquin, Rar. t. 337. Lamard E. 138. Tursac: Antilles II. t. 15. Roxburgh, Fl. ind. I. 641. Mango.

18. G. Die Apfelfpillen (Anacardium)."

Broftter und zwehhaufig, Reich fünfspaltig, Blume fünfblatterigy mit 5-10 Staubfaben, Rug nieren ober herzibrmig auf bent feifchig verbieten Blathenflet! Straucher und Baume in heißen ganbern mit einfachen, querrippigen Blattern und Bluthen in Straugern.

- a.) Samecarpus. Rur 5 Staubfaben, Rus herzibrmig mit verkehrtem Samen und 3 Griffeln.
  - 1) Die Malacca-Ruf (A. orientale).

Blatter effiptifc, unten flaumig. Oftinbien, auf Bergen, ein großer, graber Baum mit grauer Rinbe und Bechfelblattern, fcublang, 1/2' breit; Bluthen flein, grunlichgelb in aufrechten Enbrifpen; ber verbidte Bluthenfliel ober ber Fruchtboben fo groß wie Rug, birnformig, fleifchig und gelb, und barauf eine fcmarge Ruf, 1" lang, zufammengebrudt und herzförmig mit einer boppelten Schale, bie außere leberig, Die innere hart; amifden beuben find Bellen, worinn ber beruhmte agende bargige Saft, mildfarben, reif fcwarz, welcher allgemein mit etwas Baffer und gebranntem Ralt jum Beichnen ber Leinwand gebraucht wirb, auch gegen Befchware, Ausschläge, Barmer und gegen Reißen, erregt aber ben garten Conflitutionen Entgunbung. Das holy ift weich und unbrauchbar, befonbers weil es fo vielen icharfen Saft enthält, daß es obne Gefahr nicht zu bearbeiten ift. Die Inngeborenen roften ben fleifchigen Fruchtboben in Afche und effen benfelben: er fcmedt wie gebratener Apfel, vor bem Roften ift er fcharf und berb; grun gibt er Bogelleim. Gärtner T. 40. Roxburgh, Corom. t. 12. Fl. ind. II. 83. Som. anacardium. Sanne I. T. 1. Anacardium orientale officinarum: Marking-Nut.

2) Die wilde (A. sylvostro, cassuvium).

Gbenso, aber die Blatter spis-effiptisch und glatt und ber Fruchtboden freiselsdrmig; wird höher als der westindische, aber nur schenkelsdick, die Aepsel oder der Fruchtboden kaum 1" lang und breit, saft drepeckig, dunkelgrun, weich und masserig; die Ruß braun, über 1" lang und 1" breit. Der Saft in der Rußschale blig und brennend. Man färbt damit die Pfeisspisen, die Ränder der Schilder, die Rottangstöcke u.s.w. schwarz, brennt auch mit dem Del Menschen, um sie nachher wieder zu erkennen; die Farbe halt 1 Jahr lang. Der Kern ist effbar, ebenso die jungen Blätter als Gemüße; aus den glitern aber und dem

Stamm fliest ein brennenter Saft, ber fdwarz fartt und inngwierige Sefdwüre hervorbringt. Das Del ift noch abenden, bas Dolg unnut; wächst in Ebenen und fieht von ferne aus wie Mangifora. Rumph I. Taf. 70. Calluvium sylvoliet; Lamarc T. 208. Roxb., Fl. ind. II. 85. Som. casuavium.

- b.) Anacardium. Behn Staubfaben, wovon einer bentellod; Rug nierenförmig mit aufsechtem Camen und einfuchem Griffel.
  - 3) Die weftinbifche (A. occidentale).

Blatter oval und etwas ansgerandet. Beffindien und Gab-America, von ba foon langft in Africa und Offindien : Ba mäßiger Baum auf trodenem Ganbboben, mit bidem Cfamm und ichattiger Rrone, grauer, fauerlicher Hinbe und gerftreuten Blattern, 3" lang, 2" breit, Die pbern 6" und 3", im Frahjahr icon' roth und wohlricchent; die Bluthen in frannelangen Endtrauben, wie ber ber Rofcaffanie, flein, rofenfarben, und fo mobiriechend, befonders bes Morgens, baß fie ben gangen Bald mit ihrem Geruch erfullen. Die effate Reucht ift ber Bluthenftiel, ber wie eine große Birn anfdwitt 3" lang und 2" breit, glatt und gelb, mit gelblichem, faftigem Rleifd, bas angenehm riecht, weinfauer ichmedt und ausgefogen wird : boch gibt es Manche, welche alles bavon verzehren. Im Detember entwidelt fic baraus bie nierenformige Rug, 1" long, fast ebenfo breit, aber taum halb fo bict, grau, mit fo beifenbem Del unter ber Schale, bag man fie nicht gerbraden barf, ohne eine aufgefreffene Saut ju betommen : man wendet es baber gegen bosartige Gefdware und faules Blrift an; auch fest man bamit Fontanelle. Salt man fie: an ein Licht, fo entfteht ein mabres Renerwerf: Die Luft behnt fich nehmild aus und fprist bas brennenbe Del nach allen Seiten fin. Maler brauchen biefes Del, um bie Leinwand bamit unverganglich fcmarg gu farben; auch ftreicht man Solg bamit an, um es por Saulnig ju ichuben. Der Rern ift auch nierenformig, foneeweiß, mit einer braunen Saut überzogen, fcmedt faß wie Manbeln, rob aber fcharf: baber legt man fie in taltes. Baffer , um bas Del abzumafchen , und bann übertreffen fie an Beichmad alle andern Rerne; fcmach geroftet tommen fie jum

Radtifch, auch macht man eine schmadhafte Chocolade davon; fie beforbenn Die Berbauung und beben Gfel. Erbrechen, Den Durchfall und vertreiben bie Barmer. Der fogenannte Enfel, ift gothgelb, an ber Sonnenfeite rofenroth und febr mobiriedenb, wird, rob, und befonders gefocht, gegeffen, auch mie Buder eingemacht. Dan brudt beit Caft aus und lagt ibn au einem guten und beraufdenben Bein gabren, ber fich Sabre lang halt; gibt auch Giffg, und Branntwein. Diefer Baum ift aberhaupt ein Gefdent bes Simmele für Die bortigen Bilben. Den Brafilianern ift fompble ber Rern ale ber Apfel feit Sabrbunderten ein gewöhnliches Rahrungsmittel, wie ehemals bie Eicheln ben Arcadiern. Um biefer Frucht willen führen fie oft mit einander Rrieg, und bie' Sieger ichlagen bafelbft ihr Lager auf, bis fle verzehrt ift. Das bauert burch ben December, Banner und hornung. Schabe, bag ber Baum nicht auch im Innern fo baufig ift, wie an ber Rufte. Die Frucht heißt Acajou und tommt eingemacht auch nach Europa. Die Ruffe beißen Glephanten - Laufe, und maren in ben Apotheten als Rervenmittel und gegen Bruft- und Unterleibefrantheiten. Das ausschwißende Summi ift ebenfalls brauchbar. Der Baum blubt jahrlich im August und September 30 Jahr lang. Das Solls ift weiß, faftig und unnun; Die Mepfel erfullen bas gange Bimmer mit ihrem Geruch, laffen fich aber nicht über 2 Tage balten. Das gemeine Bolf hangt bie Ruffe um ben Sals gegen Reifen. Pife, Bras. t. 58. Acajou vulgo Cajou. Merian, Sur. t. 16. Caschou-Appels. Eates by III, Saf. 9. Jacquin, Am. t. 181. f. 35. Plent &. 319. Lamard 2. 322. Tussae, Antilles III. t. 13. Rheede III. Saf. 54. Kapa-Mava: Rumph I. Zaf. 69. Cassuvium, Cadju. Gärtner 2. 40. Roxburgh, Flore indica II. 312.

ستنسبهن فالمحادث

A COMMON STANDARD PORCE OF

ا در ویاد از م<del>صربات</del> A CONTRACT THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE Commence of the second of the second

Fünfzehnetze E. C. (a. f. f.e.

Bridge Development of the

the state of the s

guarden en strongt och i Spring Spring Julium Suffranzugund History, Den des Som Scholler Bosh i Scholler Strong

### Beerenpflanzen ober Beerer.

# (Baccariae.)

Polypetalæ epigynæ et perigynæ monocarpæ.

Bielblatterige Grops. und Relchblumen mit einfach er, meift beerenartiger Frucht und nur einem, hochftens zwen Griffeln.

Dieher die Dolbenpflanzen, Mifteln, Caprifolien, Aralten, Reben, Saloragen, Epilobien, Salicarien, Melastumen, Groffularien, Cacten und Myrten.

Die Beere ift nach ihrer organischen Bebentung bas Blubft, nehmlich Relch ober Blume ju Fleifch geworben, und umgefront tann man fagen, bie Beere ift eine Frucht, welche in allen Theilen gart und weich geworben ift, wie Die Blume. fcbließe baber von ben achten Beeren biejenigen gang weichen Rleifchfruchte aus, welche nicht vom Reld umgeben und eigenttid wur mit Dus angefüllte Capfeln find, und rechne nur bie jenigen hiehen, beren Reld felbft ale jein Blumentheil fich in eine Frucht verwandelt bat, nehmlich weich und geniesbar geworben ift. Es ift eine Gigenschaft, ber Beere, bas fie fleine Samen: bat, und baber gant gegessen werben fann. Bon ben Maumen muß, ber Stein; von ben Merfeln bie Capfel weggewohfen ::werben',: mabrend: ben ; ber Beere auch felbft ber gange Gebys weich geworben ift. Ich ftelle, daber alle Relchbeeren in Diefe Claffe, ober alle Reichfruchte, welche feine leberige Capfel, teimen Stein ober Rug tenthalten, und natürlicherweise auch biejenigen, welche ben einer: trackenen Frucht fonft bie Gigenschaften

ciner Beere haben, nehmlich viele kleine Camen an einem Mittelfäulchen, wie die Salicarien. In der Acgel ist nur ein Griffel vorhanden, und davon machen nur die Doldenpflanzen mit 2 Griffeln, und die Aralien mit 5, eine Ausnahme. Bey den Pflanzen mit Aepfeln sind immer lederige Balge vorhanden, und meistens in größerer, oft unbestimmter Bahl, selten nur 2, wie bey den Steinbrechen; auch unterscheiden sie sich durch wenige und größere Samen.

Bey ben meiften biefer Pftanzen ift bie Frucht ganz genießbar, wie bey ben Myrten, Cacten, Stachelbeeren, Melaftomen, Weintrauben, Caprifolien und Dolbenpflanzen, beren Früchte mit andern Speifen als Gewürz gegessen werben.

Die Kraft ruht überhaupt in ber Frucht, und zwar vorzüglich in bem fleischigen Relch, welcher balb sehr saftreich, balb sehr gewürzreich ist; er ist, seinem Ursprung gemäß, wohlriechend, wie die Blume, in der sich ebenfalls das ätherische Del entwickett. Dieser Stoff zeigt sich schon in den Blättern, die häusig mit Ocidrasen bedeutt sind, wie ben den Mysten und den Doldenpslanzen, wo sogar das ätherische Del in eigenen Röhren des Kelchs enthalten ist; auch ihre Murzel enthält die ftartriechenden Gummiharze, und andere Harze sinden sich ben den Melastomen. Die ganze Pflanze trifft daher alle Anstalen, um die Blumenfrucht hervorzubringen.

Die Bluthe ift in der Regel fanfachlig, mit 2 und mehrmal fo viel Staubfaben, und die Frucht ebenfalls gewöhnlich fanffacherig, beren Scheibewände aber so dunn und weich flub, daß fie fast allgemein sich auflösen. Es gibt indessen auch viele, wo nur 8 Staubfaben vorhanden find, wie bey den Dolbenpflanzen, Caprifolien, Trauben u.f.w.

Ein Theil davon besteht aus knotigen Rrautern ober Straudern, wie die Dolbenpflanzen, die Caprisolien und Reben; biese find ohne Zweifel die unterften; viele aber sind auferchte Strander und ansehnliche Baume, mit einsachen und schöngerippten Blättern.

Die untern finden fich mehr in: taltetn und gemäßigten Lanbern, haufig auf feuchtem Boben, undrifelbft im Baffen; bic

obern bagegen in heißen Lanbenn auf auf austemm Boben. Sie find haufig gawünzeich, und heben: schaus Bienen, als Wiederholung der Blumenpflanzem, nahmlich beriMelten, Beilden, Ciftröschen, Levkojen, Mohne: p.f.m.; denn bie: Whose ober die Hohleapsel ist die Grundlage beri Beere, und die Beerenpflanzen sind die Wiederholung der Blumenpflanzen, ben welchen sich daher anch schon häusig leichlose. Benen zeigen, wer bep ben Guttifeven.

Sie zerfallen zunächst in zwey gribere Daufen, mit einfachen und mehrfachen Staubfähen, b. h. bott unter fo niel als Blumenblätter, nehmlich 5 ober wenig mehr, wie ben ben Dolbenpflanzen, Caprifolien, Trauben, Spilobien u.f.w.; hier zweymal fo viel, und häusig unzählbar, wie ben ben Myrten.

Die Wenigfäbigen haben entweber nur-einfamige Zwistingsjächer, ober es find Pwiesclfrüchte mit A Griffeln, wie die Dolbenpflanzen; ober sie find mehrsamig und meist mehrfächerig, mit I ober 5 Griffeln, wie die Caprisolien, Trauben, Aralien, Epilodien, Salicavien u.s.w. Die Welfähigen haben fast allgemein eine mehrfächerige und vielsamige Frucht, die Samen am innern Wintel, selten an der Band. Die einen haben zweymal, die andern mehrmal so viel Standsäden als Blumenblätzer ober Kelchlappen. Wir haben bennach swigende Ordnungen und Jünste:

A. Stod : Beerer - Benigfabige. Rur 5 Staubfaben, felten einige mehr.

Meift fnotige Rranter, Standen.. und Straucher. Ordnung 1. Marl-Betrer - Dolbenpflanzen.

Fünf Staubfaben mit einer einfamigen Bwiefelfrucht und 2 Griffeln,

- 1. Bunft. Bellen, Becter Aneden: Dolben ver-
  - 2. Bunft. Aber-Beerer Möhren: Frucht borftig aber geflügelt. Retbel, Möhren, :Engeswurz, Pastinaten n.j.w.
  - 3, Junft. Droffel-Bearen Merte: Frucht glatt und rundlich. Eppich, Kammel, Coriander.

Dobning IL ieid afft. Bire ret' - Rifebrernbe.

Beete gwendund fünffacherig) mit mehreren Samen und

\*33 : 4: Bunft. Inbinben Brever - Glahnen: Bluthe grab

1900 im 190 an Boramben. Dolber: Blumenblätter verwachsen, mit mehrfächeriger Beere und einem

6. Junft. Polg-Beerermen-Reben: Blume fanfblatterig.; Beere zwen- und mehrfacherig, mit einem
und mehreren Griffeln. Aralien\_ und Weinreben!

Ordnung III. Stamm Beerer - Beiberiche.

Sviffel. Capeifolien.

Bluthe viergahlig, mit einem Griffel und einer mehrfacherigen Capfel.

- 7. Bunft. Burgel. Beerer Murchen: Der reife Grops einfacherig und einfamig. Salvrageen.
- Jappig; Capfel vierfächerig, mit vielen Samen an einem Mittelfäulchen. Epilvbien.
- Sunft. Laub-Beerer Göben: Relch fechejahnig; Capfel vielfacherig, meift hohl, mit vielen Samen auf einem Anchen: Salicarien.
- B. Straufin Beerer Bielfabige. Bluthe funfahlia. Stupfahm zwen- und mehrfach. Reere me

Bluthe funfachlig, Staubfcon zwey- und mehrfach, Beere mehr-

Aufrechte Straucher und Baume in heißen Lanbern.

Ordnung IV. Bluthen . Beerer - Metaftomaceen.

Staubfibek milft- zwepfach; Capfel ober Beere brepbis fechsfächerig, mit vielen Samen an Rippen-

.. (16: Bunft. Camen & Beeret & Glpen: Capfein. De-

11. Bunft. Gröps Beeren — Ginbeln: Beeren, De-

	amen and erfen Reliefen and eine nan Graffe.
	kna Goras anning, decompression
	CHETTON MEDDIAGE CHEV : 17 : 1
Biele Staubfeben o	ft in Bunbeln; Graps mielfächerig
und pielfamig, n	nit, einer "Rarbe. 3° Jours I war e
13. Bunft. Rug. Ber	rengen Angeria
und; vielsan	pigne Becychengsredt niet Ste genen erest.
	n. Bacy ar, militade de de la principa de la company de la
	enarrige Bewert mit, großen, Capiens
Blätter ohr	re: Delhänfen. andanningenien. 312 (1
	gernen — Bal centigueberbele
·	tter mit DelbrafeneriChamafenciene
	Begins the transfer with the off
	grang-Myrtanic Poeren; Pfate
	(puftledell beiebell eine bei bei bei manga
मुख्यानियाः ५-	र पुरुष क्षेत्र में राज्य प्रकार के क्षेत्र के स्वाप्त है है। जिस्सार कार्य के किया का कार्य के किया है
	erer — Wenigfildige. one son a A
	ile Blumen- ober Kelditheile, Telten
n fermin en en black	nige mehraeture et a en
Knotige Rrauter und in feuchtem Boben.	Straucher in falteren ganbern, off
	The second section of the second
, -	Rartis Beererman
	zen ober Umbellaten.
	us 2 Schläuchen, mit einem vertehrten Samen.
mit 2 Griffelp, trennt fich v faulchen hängen, S	icht im Kelch, zwerzählig, je einfamiga og unten und bleibt an einem Mittel- amen verkehrt, Keim aufrecht viel Enweiß.
und talten ganbern vor, m	ommen größtentheils in gemäßigten as um so merkwürdiger ift, da fich Del oder träftiges Gummiharz aus.

Mibuen, welke Stoffe fonit nur burch bie beiften Sonnenftrablen entividelt werben. Es find fast burchgehende Rrauter ober vielmehr Stauben, gerftreut auf Biefen, Belbern und in Balbern, fowohl in Mitbernagen all auf ben bothten Bergen, im Eroch wen und im Buffet, und auf aller Art Boben mit frinbelfbrmiger Burgel, fnotigem und hohlem Stengel, abwechfelnben, fcbelbenerigen , meift gebithiffenen, oft bielfach gefieberten Blattern ohne Rebenblatter, und fleinen, meift weißen, manchmal gethen, eingeröften Btumen, bit obne Reichzähne, in Dolben, bie'Ath wieber in Detrien theilen, meift mit viel und fcmalblatterigen Benten, Wovon jene Gullen (Involucrum), biefe Salldett (Involucellum) beifen. Die mittleten Blathen baufig taub. ble außern Blumenblatter ber Randblachen bagegen oft in Strablen verlangert und gespalten, eine Seinnerung an bie Ropfblathen. Der Reld ift mit bem Grops bide verwachfen, mit einem unbebeutenben, fünfjahnigen Ranb, worauf 5 Blumenblattden und eben fo viel eingeschlagene Staubfaben. Frucht besteht aus 2 einfamigen Schlauchen (Cromocarpium, Diachaonium) (o. mit bem Relch vermachien, das biefer bie Grövefchale felbft au fenn, fcheint, und fich auch wirtlich mit ben Samen ber gange nach trennt won unten auf und oben am gefpaltenen Mittelfaulden ichwebenb hangen bleibt. Er ift gewöhnlich burch 10 Langerippen (Juga) ansgezeichnet, mithin 5 für jeben Schlauch (Moricarpium), swifchen benen 4 Furchen (Val loculae) laufen, und endlich mit Langerohren voll Del (Vittae) burchzogen. Die Samen bangen verfehrt und beffeben faft mang aus Enweiß von verschiedener Beffalt, mit einem fefr fleiuen Reim, bas Bargelchen noch phen gegen ben Rabel, alfo eigentlich aufrecht, obicon man biefe Richtung gewöhnlich verfeiner nennt. Da wo beibe Schlauche aufammenflogen, ift meiftens eine vertiefte Rabt ober Auge (Sutura). Beber bat feinen Briffel, welche in eine brufige Scheibe (Stylopodium) ausgebebnt find. Durch ben Stand ber Blumentheile über ber Frucht, fo wie burch bie Funfantl und felbft bie botbenartige Steffung, mabnen fie an bie Kopfbluthen; burch bie 2 Samen an Die Sternblathen, ben welchen aber bie Samen aufrecht fteben.

Uebrigens haben fie noch in bem fnotigen Stengel und ben icheibenartigen Biattern Aehnlichfeit mit beiben Pflanzenhaufen.

Bas ihre Bestandtheile und ihren Ruben bemifft; fo find fie in beider hinficht von Bichtigfeit; bie gewarzhaften Stoffe berricen jeboch por, und baber werben fie baufig in ber Ruche und Apothete gebraucht." Die Burgel ber meiften ift biet, fpinbelformig und fleifchig', hanfig füß und vour, wie ben ben Mohren, Paftinaten, Arracachen, Buder- und Cefterie-Burgeln, haben aber einen fonderbaren Rebengefchmades febr viele find ftart gemurabaft, wirten fehr traftig aur Startung bes Magend. wie die Engel-, Raifer- und Barmurg; viele fondern ein ftartriechenbes, meift fintenbes Gummibary ab, wie Seufelsbred und Galbanum. Die Stengel und Blatter haben balb einen fcharfen. bald einen betäubenden Beruch, welcher ein Gift verrath, bas bisweilen in ber gangen Pflange, bisweilen in ber Bungef: fodt; Die Frücher enthalten im ben Canalen langs ben Burchen, alfo im Reich, fehr baufig atherisches Del, wie Rummel, Fenchel u.f.m., und werben beghalb als Gewurz an Speifen gethan ober afs Aranen gebraucht. Die Blumen find ohne demifde Beffanbtheile und haben eben fo wenig Garuch, als fcone Farbens Formen und bebeutenbe Grofe.

In der Regel find beibe Schläuche an ihrer Juge oder innern Seite grad und flach, Grad famige (Orthodpermas). Es
gibt aber auch, bep denen die Ränder des Epweises eingerotte
find, so das der Same eine Längssurche hat, Rollschmige (Campylospormas). Endlich ift bep einigen wenigen das Epa
weiß von unten nach oben eingerollt und der Schlauch daher
hohl, wie ein Anups, Hohlsamige (Coolospormas). Da die
2 lepten Abtheilungen sehr wenig zahlreich und sich suns lich find, so kann die Gintheilung nicht von diesem Bau. des
Samens genommen werden. Bessere und augenfälligene Unterschiede gibt der Bau der Dolben und Hüch, so wie die Gestalt
und Bewassnung der Frucht. Es gibt bemnach:

- a) mit unvolltommenen Dolben,
- b) mit voll'ommenen, b. h. mit regelmäßigen Dolben und Dolben. Davon ift

ben ben einen bie Frucht geschnilbelt, borftig ober geflägelt; ben andern glatt, meift rundlich und felbft nufartig ober rindig, folhaß bie Samen bariknt flappern.

1, Bunft. Bellen Beeger - Aneden.

A State of the second

Bluthendan abweichend, nehmlich Dolben ober Dullen verfimmert.

Dieher gehören offenbar bie mederften Pflanzen biefer Orduung, Indem manche wer Moodlaudsehen, andere im Baffer leben: und bepiellen bie Dolben nur einfach, meistens topfformig find, mit vertummerten ober sonft abweichenden Hullen. Ihre Gafte find meist wässerig und baher ziemlich traftlos; weder Burzel noch Frucht enthalten ausgezeichnete Stoffe. Die einen grabsamig, die andern vollsamig.

A. Dolben und Sallen unvolltommen, Blatter einfach und fammerlich, Samen grad, einfach ober fammerlich; Frachte ohne Delrohren.

Rleine Krauter, oft nicht viel größer als Moofe, mit fcuppenartigen Blattern ober mit einfachen, lappigen Burzelblattern, meistens auf feuchtem Boben und felbft im Baffer.

a. Spbrocotyleen; Frucht feitlich anfammengebruckt, am Rficon gewolbt ober fielformig; Bicter meift gang und ichuppenartig.

Muift moos- voer rafenertige Krautfein in heißen Landern, ohne befondere medicinische Krafte.

1. G. Die Rabelfneden (Hydrocotyle).

Dolbe einfach in fünfblatteriger Salle; Leich ohne Lappen, Blumenblatter fpig . oval, Frucht fast scheibenformig und nep-formig geabert, mit 6 Rippen. Baffernabel.

Sowache Baffertranter, mit weißlichen, faft fliellofen Blamden. Es gibt gegen 100 Gattungen.

1) Die gemeine (H. vulgaris).

Burzelblatter langgeftiett, ichildformig, neutrippig und geterbt, Dolben funfbluthig auf Schaften. hin und wicher in Sampfen; ein Arautlein mit friechenbem, wurzelfchlagenbem Stengel, ber stellenweise fingerslange Stiele treibt mit zollbreiten Blattern, und etwas fürzere Schäfte, mit einigen blagrothen ober grunlichweißen Blumen; Frucht 1" breit. Das scharfe Kraut verursacht ben Schafen Blutharnen, sonft als Bundmittel und gegen Stockungen. Herba cotyledonis aquaticae. Fl. dan. t. 90. Schfuhr T. 58. Gobelet, Ecuelle d'eau.

2) Die inbifde (H. aliatica).

Behaart, Biatter nierenformig, flebenrippig und geterbt. Oftindien, auch in Africa und America; ein Krantlein wie voriges; Blätter 1½" breit; wächst an Zäunen, wird aber auf feuchtem Boden angehaut, weil die bitterlichen Blätter wie Kresse als Salat gegessen, und besonders häufig auf Wunden und Fußgeschwure gelegt werben. Rheede X. Taf. 26. Codagam. Rumph V. T. 169. F. 1. Pos equinus.

b. Mulineen; Frucht an ber Fuge eingezogen und am Ruden verflacht, wie 2 an einander ftogende Schilber; Blumenblatter flach und offen.

2. S. Die Gummifneden (Bolax).

Reine Relchlappen, Blumenblätter oval; Frucht flach, vier-edig und hohl, 5 ftumpfe Rippen, Fuge febr fcmal.

Rafenbildende Rrautlein auf ben Bergen von Gubamerica, mit fcuppenartigen, brepfpaltigen Blattern.

1) Die patagonische (B. gummisera, glebaria).

Lappen der Blatter stumpf, Dolden vierbluthig. Auf ben Bergen von Patagonien; schwist ein gelbrothes, bitteres und scharfes Summiharz aus, welches riecht wie Opopanax. Pormetty, Voyage II. p. 7. 65. Gommier; Lamard T. 189. R. 2-4.

2) Die peruvifche (B. gilliesi).

Gbenfo, aber bie Blattlappen fpisig und die Dolben achtbluthig. Auf ben Anden, 8000' hoch, große Rasen von 2" langen Stengelchen auf einer langen Wurzel; schwist Gummiharz aus, welches gesammelt und gegen Ropsweh gebraucht wird. Hooker, Miscolianea t. 63. 3. G. Die Unistneden (Asteriscium).

Reich fünfgahnig, Blumenblatter eingeschlagen; Frucht prismatifch, die 2 mittleren Rippen geflügelt, Fuge fehr fcmal.

Glatte Rrauter in Chili, mit wenigen einfachen Blattern.

1) Die gemeine (A. chilense).

Drey Blattlappen spisig und etwas gezähnt. Chili, auf Sandboden; schuhlange Stengel aus einer holzigen, spannelangen Burzel, Blätter zollgroß, Hulle zehnblätterig, Blumen gelblich, Frucht 2" lang. Riecht gewürzhaft wie Anis und wird von ben Inngebornen gegen Blähungen gebraucht. Feuilles, Pérou III. t. 2. Chamiffo und Schlechtenbal in der Linnat 1876. E. 5. F. 1.

- B. Dolben fopfformig.
  - a. Samen grab.
- c.) Saniculeen. Frucht runblich; Dolben einfach ober unregelmäßig zusammengefest, buschel. und topfformig; meift lappige Burzelblatter.
  - ' 4. G. Die Beilfneden (Sanicula).

Dolbe zusammengesett und topfförmig in halber hulle und ganzen hulden; Bluthen oft getrennt, Keich fünflappig, Blumenblatter oval und eingeschlagen; Frucht rundlich, theilt fich nicht, ohne Rippen, aber mit vielen Widerhalchen. Ausbauerndertleine Kräuter mit lappigen Burzelblattern und nachten Stengeln.

1) Die gemeine (S. europaea),

Burzelblätter einfach und fünflappig, Lappen drepfpaltig und gezähnt, Blüthen stiellos und weiß. Ueberall in Balbern, Stengel 11/2" hoch, sehr einfach auf einer dicken Burzel; Blätter 2" groß, auf 5" langen Stielen; Dolde fünfstrahlig, Dolden drepstrahlig und topfförmig; Blüthen weiß oder röthlich, fo wie: die Frucht. Burzel und Blätter etwas herb, sonst berühmt; gegen Bunden, Geschwüre und innere Blutergießung. Fl. dan. t. 283. Plent T. 174. Schluhr T. 60. Deil aller Schäben, Bruchtraut, Sanitel.

5. G. Die Sternineden (Altrantia).

Dolbe gufammengefest, Suffe zwepblatterig, Sulden vielbiatterig und gefarbt; Reich groß und fünflappig, Blumenblatter eingeschlagen; Frucht vom Ruden etwas zusammengebrückt, länglich, mit 5 runzeligen Rippen ohne Delröhren; Ranbblüthen taub.

Ausbauernbe Stauben mit lappigen Wurzelblättern, menig Stengelblättern und meißen Bluthen.

### 1) Die große (A. major).

Wurzelblätter fünflappig, Lappen breyfpaltig und scharf gezähnt, Halblätter breit und lappig, Hulchen schmal lanzets förmig, weiß und länger als die blaßrothen Blathen. In Berg-wäldern, 2—3' hoch, ziemlich einsach und gesurcht, auf einem starken, schwarzbraunen, skiegen Wurzelflock; Blätter 4' groß, auf spannelangen Stielen, Stengelblätzer nur 2"; Dolbe sechsstrahlig, mit so viel großen, gezähnten Hullen, Hulchen 1/2" lang, schmal, weiß ober röthlich, Frucht weißlich. Die scharse und bittere Wurzel beym Bieh als Abführmittel, sonst auch gegen Verhärtungen und statt Riobwurz, wirkt aber schwächer, und wird jeht noch als solche in die Apotheken geliesert, unterscheibet sich aber durch die ganz schwarze Farbe und die bunnen Fasern. In Gärten als Zierpstanze. Plen! T. 225. Schkuhr T. 60. Sturm H. XIX. Hayne I. Tas. 13. Düsselo. XII. Tas. 6.

## 6. S. Die Mannstreue (Eryngium).

Bluthen fopfformig, auf fpreutgem Boden, in borniger Sade.; Lelch lang und fünflappig; Blumenblatter oval und eingeschlagen; Frucht rundlich und höckerig ohne Rippen und Delröhren. Ausbauernde, bornige Kräuter mit fteifen, sperrigen Stengeln, breiten Blattern und weißen Blumen. Es gibt gengen 100 Gattungen.

# 1) Die gemeine M. (E. campestre).

Stengel sperrig, Wurzelbidtter umfaffend, fiederig eingeschnitten und bornig, Sullen schmal und länger als die weißen Blüthen. Ueberall an trodenen Rainen, 1—2' hoch und äftig auf einer langen, möhrenartigen Wurzel; Blätter steif, grauliche grün und weiß geadert, 3—4" lang, 1" breit und die untern langgestielt. Die Wurzel riecht wie Möhren, schmedt süßlich und scharf, und wurde als Harn- und Reizmittel gegeben; ber

Saft bes Krautes gegen Sautkrankfriten. Jacquin, Austr. t. 165. Schfuhr T. 89. Trattinnicks Archiv Taf. 208. Sapne II. T. 1. Duffelt. VII. T. 15. Pavicaut, Chardon roland.

2) Die blaue M. (E. amethystinum).

Gbenso, Burzelblätter brepspaltig, Blumen blau. Sublich wild, ben uns in Garten als Zierpflanze; sonft ebenso gebraucht. Bosler, Hort. eyst. tab. 8. fig. 4. Balbstein Taf. 215. Trattinnicks Archiv T. 206.

- b. Camen feitlich eingerollt.
- 7. S. Die Feberknöpfe (Lagoocia).

Dolbe zusammengesest und vielftrahlig, Dolbchen einbluthig, Sone und Bulichen mehrblatterig; Reich mit 5 zerfchnittenen Lappen; Blumenblatter furzer und weiß, herzförmig und zwengrannig; Frucht oval, zwenfacherig, nur einsamig.

1) Der gemeine (L. cuminoides).

Stengel rund, Blätter fiederspaltig, Lappen oval, mit einigen großen, grannigen Bahnen. Mittelmeer und Perfien, in Nedern und Weinbergen, besonders in Griechenland, ein Sommergewächs mit dunner Wurzel, nur schuhsoch und etwas ästig, Blätter schmal, Dolben klein und rundlich mit zehnblätteriger Hulle; Hulchen vierblätterig und fiederspaltig; Samen sehr gewürzhaft wie Kummel und auch so gebraucht; hieß bey den Griechen wilder Kummel. Tournosort, Inst. t. 155. Sibthorp, Fl. gracea t. 243. Gärtner T. 23. F. 3. Lamarck T. 142. Plenk T. 153. Schkuhr T. 48.

8. S. Die Stachel-Rneden (Echinophora).

Beibe hallen vielblätterig, nur eine Blüthe in der Mitte fruchtbar, die andern taub; Kelch fünfzähnig, Blumenblätter voal und ausgerandet, mit eingeschlagenem Büngelchen; Frucht walzig voal mit kurzem Schnabel, je 5 schwachen, welligen Rippen, nur eine Delröhre. Ausbauernde Kräuter, mit zweymal siedertheiligen, dornigen Blättern, welche an die Mannstren erinnern.

1) Die gemeine (Ech. spinosa). Glatt, Blätter gefiebert, Blättchen fieberfpaltig; Lappen

pfriemenförmig, steif and brepfpaltig; hallen ganz und bornig, Blumen weiß. Um Strande bes Mittelmeers; Burzel möhrensartig, wird gegessen wie Pastinat. Das Fruchtblumchen steckt ganz verborgen in den Strahlen der Staubbluthen, welche zu einer Art Fruchtboden mit einander verwachsen. Cavanilles, Diss. II. t. 127. Sibthorp, Fl. graeca t. 265. De Candolle, Mém. VI. t. 16.

### 9. G. Die Sgelfneden (Arctopus),

Zwitter und zweyhausig; Relch fünfzählig, Blumenblatter langerförmig mit eingeschlagener Spige, Staubfaben sehr lang; Frucht oval und geschnäbelt, zur halfte mit ber hulle verwachsen, reif nur einfächerig.

Austauernde Rrauter mit rosenartigen Burgelblattern; Staubbolden gusammengeset, Samendolden einfach, mit verwachsenen Sullen.

1) Die gemeine (A. ochinatus).

Wurzelblätter gestielt, rundlich, brepspaltig und bornig gezähnt; Bluthen weiß auf einem Schaft. Gemein am Borgebirg ber guten Hoffnung, auf burren Platen, ein kleines Kraut, mit sehr langer und bunner Wurzel und zahlreichen Blättern. Dolben vielblüthig und rund, mit wenig Hublättchen und biese ziemlich verwachsen. Die harzreiche und gewürzhafte Wurzel als blutreinigendes Mittel und gegen Schleimstüsse. Plukenet, Alm. t. 172. f. 5. Burmann, Afr. I. t. 1. Thunberg, Fl. cap. p. 255.

- C. Sullen breit; Blatter einfach.
- 10. S. Die Durchwachfe (Buplourum).

Grabfamig, Dolben zusammengesett in verschiebenen Sallen; Relch ungezähnt, Blumenblätter gelb, rundlich, ganz und eingerollt; Frucht seitlich zusammengebrückt ober zwieselig (didymus), meist fünfflügelig, mit und ohne Delröhren; Scheibe flach. Sommers und Winterfraut. Glatte Kräuter und Sträucher, meist mit ganzen und verwachsenen Blättern. Hasenöhrlein. Perce-souille.

1) Der gemeine (B. rotundifolium). Blatter oval und burchwachsen, feine Sulle, Bullden fpip-

oval, Reldrippen sehr fein ohne Oelröhre. Im Getraibe und in Weinbergen, Stengel hohl, 1—2' hoch, oben etwas aftig; Blätter gegen 2" lang, Dolben fünfstrahlig und flach, Hücken gelblich, auftecht und länger; Frucht oval, 11/2" lang. Rraut und Samen etwas herb und bitterlich, ehemals ein Buntmittel und gegen Kröpse. Herba et Semina Persoliatio. Schluhr T. 60. Sturm H. V. Hanne VII. 1.

2) Der frumme (B. falcatum).

Stengel äftig, Blatter nicht burchwachsen, funf- bis siebenrippig und länglich, die oberen fast sichelförmig, Susichen zugespist;
Relchrippen scharf mit 3 Delröhren. An sonnigen Bergen, ausbauernd, 2—3' hoch, schlank und hin- und hergebogen, Dolben
neunstrahlig, mit einigen Sullblättern und 5 Sulichen-Blättern,
so lang als die Döltchen, Früchte röthlich. Sehemals ein Bundkraut, die spindelförmige Burzel ein Fiebermittel. Herba Bupleuri s. Auriculae leporis. Jaequin, Austr. t. 158.

3) Der strauchartige (B. fruticosum).

Aufrecht und aftig, Blatter langlich und einrippig, Sallblattchen langlich. Mittelmeer; ein Strauch, mannshoch, mit vielstrahligen Dolben. Burgel und Früchte ehemals gegen Suften und harnverhaltung unter bem Ramen Soseli aethiopicum. Duhamel, Arbres 1. t. 43. Sibthorp, Fl. graeca. t. 263.

11. &. Die Filgineden (Hormas).

Samen feitlich eingerollt, Reich fünflappig und bleibend, Blumenblatter fpih=oval; Frucht oval, vom Ruden gufammengebrudt mit 5 Rippen und viel Delröhren.

Filzige Rrauter mit gungen Blattern, vielftrahligen, rundlichen, zusammengesepten Dolben, vielblatteriger Salle und brepblatterigen Sulichen; Die außern Bluthen taub.

1) Die gemeine (H. gigantea).

Burzelblätter langgestielt, länglich oval, gezähnelt und weiß filzig, Blumen purpurroth. Borgebirg ber guten hoffnung, auf Bergen; sieht aus wie Durchwachs, ift aber ein Strauch über mannshoch, und so mit linder Bolle bedeckt, daß man die Blätterzähne nicht sieht. Thunberg, Fl. cap. p. 249. Nova Acta petrop. XIV, t, 11.

2. Bunft. A ber : Beerer — Dob bren. Dolben volltommen; Fricht gefchnabelt, berftig ober geftigelt, mit Delrobren.

Meist Stauben, bieweilen holzig, mit vielfach gefiederten ober zerschlissenen Blättern, ben welchen die Kraft in der Burszel liegt, als welche entweder fleischig und esbar ist, oder voll Milchfaft und Gummiharz mit startem Geruch und großer mesteinischer Kraft.

- A. Samen gerofft; Frucht meiftens gefchnabelt.
- a.) Frucht gefchnabelt mit wenig Rippen.
- a. Scanbicinen. Frucht feitlich zusammengebruckt und oft geschnäbelt; Die 5 hauptrippen flein, boch bisweilen geftugelt ohne Rebenrippen.
  - 1. S. Die Unis-Rerbel (Myrrhis).

Reine Salle, Sullchen vielblätterig, mittlere Blumen taub; Relch ungezähnt, Blumenblätter weiß, voal und ausgeranbet, mit eingeschlagenem Züngelchen; Frucht seitlich zusammengebrückt mit boppelter Haut, 5 Rippen scharf, ohne Delröhren, Säulchen gespalten.

1) Der gemeine (M. odorata).

Stengel unten behaart, Blatter dreymal fiedertheilig, unten behaart; Lappen lanzetsörmig und fiederspaltig; Huschen lanzetsförmig. Auf Bergwtesen, mehr sublich, bep uns bisweilen in Garten; Stengel 2—4' hoch, Aeste wirtelartig, Dolben zwölfstrahlig mit 6 Hulblattchen, Frucht saft zollang, schmal und braun; die ganze Pflanze ist gewürzhaft, riecht sußlich wie Anis, und wird so wie die die Wurzel an Suppen gethan, überhaupt gebraucht wie Kerbel; die Samen sollen die Milch vermehren, das aufgeschlagene Kraut die Milchenten auflösen. Herda Ceresolii dispanici, Cicutariae odoratae, Myrrhidis majoris. Jacquin, Austr. t. 37. Plent E. 205.

2. S. Die Beeren Rerbel (Sphallerocarpus).

Reine Salle, Sallchen funfblatterig, Relch funftabnig, Blume weiß, feilformig val und ausgeranbet mit Lingefchla-

genem Jüngelchen, Ranbblumchen strahlig; Frucht länglich, seitlich eingezogen und ohne Schnabel; 5 Rippen pfriemenförmig mit 2—3 Delröhren, an der Fuge 4—6, Säulchen zwentheilig.

1) Der garte (Sph. cyminum, gracilis).

Stengel rund und behaart, Blatter zweymal fiederig eingeschnitten, Lappen fiederspaltig, Lappchen schmal; Dolbe sechsstrahlig, Blumen weiß, im Rande taub. Dawurien und Bolhynien; die Früchte fleischig, beerenartig und sehr gewürzhaft. Treviranus, leop. Berh. 1826. XIII. S. 172. Do Candollo, Mem. V. tab. 2. fig. N. Myrrhis gracilis.

, 3. G. Die Rerbel (Scandix).

Dolben wenig-, Dolbchen vielstrahlig, ohne Salle, Sallchen vielblätterig, mittlere Bluthen taub; Kelch taum gezähnt, Blumenblätter weiß, oval, abgestutt ober ausgerandet mit eingesschlagenen Bangelchen; Frucht seitlich verengert und geschnabelt, ohne Delrohren; Saulchen meift gespalten.

- a.) Anthrifcus. Schnabel fürzer als Frucht und fünfrippig, bie lettere walzig; Saulchen gespalten. Gin- und zwepjährige Krauter mit rundem und gestreiftem Stengel und vielfach zer-schlissen Blättern.
  - 1) Der gemeine R. (Sc. cerefolium).

Stengel glatt, über ben Knoten flaumig, Blätter brepfieberig und glatt, Blättchen oval und fieberspaltig, Dolben
blattgegenüber, fast stiellos, Früchte glatt, schmal, zweymal
so lang als ber Schnabel, Hülchen breyblätterig. Süblich auf
Felbern und in Gärten wie bey und; ein Sommergewächs mit
bunner Wurzel und 2—3' hohem, ästigem Stengel; Blätter
zart und blaßgrün, Dolben fünfstrahlig, Samen sast 1/2" lang
und schwarz. Riecht angenehm gewürzhaft, kommt in Suppen,
und ber Sast als auflösenbes und harntreibenbes Mittel in
Hautkrankheiten und Lungensucht. Jacquin, Austr. t. 390.
Plenk Tas. 205. Schkuhr Tas. 73. Hayne VII. T. 14.;
Corfoglio, Serpilio; Corfeuil.

2) Der milbe R. (Sc. sylvestris).

Stengel gefurcht, unten zottig; Blatter glatt und zwepfieberig, Lappen oval und fieberspaltig, Dolben am Ende; Dullchen fünsblätterig; Früchte länglich, glatt und viermal länger als ber Schnabel. Ueberall auf Wiesen und in Grasgärten mit möhrenartiger, ästiger Burzel; Stengel 3—4' hoch, hohl und ästig, an den Knoten verdickt und röthlich; Burzelblätter lange gestielt; Dolden flach mit einem Dupend Strahlen; Frucht 4" lang und dunkelbraun. Riecht unangenehm, ist ein schlechtes Biehfutter, wird gegen eine ansteckende Krankheit gebraucht unter dem Namen Herba Cicutariae, auch oft mit Conium maculatum verwechselt. Jacquin, Austr. t. 149. Plent Taf. 208. Schluhr Taf. 73. Düsseld. Suppl. 1. Taf. 33. Tolle Kerbel.

### 3) Der Rletten . R. (Sc. anthrifcus).

Stengel glatt, Blatter brepfiederig, Blattchen oval und siederspaltig, Dolben blattgegenüber; Frucht oval, stachelig und breymal so lang als der Schnabel, Hücken breyblätterig. An Bäunen und auf Schutt, auch an Wegen und in Gassen; Stengel schwach, 1—2' hoch und ästig; Dolben und Döldchen zwepbis fünsstrahlig, Samen schwarz, hängen sich an. Fl. dan. t. 863. Jacquin, Austr. t. 154. Hoffmann T. 1. F. 24. Koch, Umbell, f. 59. 60.

- b.) Scandix. Ebenso, aber bie Samen fünfrippig und ber Schnabel viel langer; Saulchen meist ganz. Sommergewächse.
  - 4) Der Ramm.R. (Sc. pecten).

Stengel glatt und behaart, Blatter siederig zerschnitten, Lappen vielspaltig, Hulchen ganz und brepspaltig; Schnabel ber Frucht vom Rucken her zusammengedrückt mit 2 Borstenreihen. Im Setreibe und in Weinbergen, besonders am Mittelmeer, schuhhoch und ästig; Dolbe brep., Dölden zehnstrahlig; Hullschen sechsblätterig; Frucht 2" lang, Schnabel breymal länger als Frucht. Das junge Kraut schmeckt süslich und kommt in Suppen und Salat; ehemals als Reizmittel. Fl. dan. t. 844. Jacquin, Austr. t. 263. Gärtner Taf. 85. Hoffmann, Umbell. 1. t. 1. s. 22. Spiletone; Peigne de Venus; beutsch Benus-Kamm; Nabelkraut.

5) Der griechische R. (Se. aultralis). Seenfo, aber bie Sulblatichen zweyzähnig, aufrecht, um

bie Stiele gewidelt, bie außern Blumen strahlig, Früchte rauh, ber Schnabel seitlich zusammengebrudt. Mittelmeer; wird als Semule gegessen, und war ben ben Griechen ein auflösendes, harntreibendes Mittel unter bem Namen Scandix. Sibthorp, Fl. graoca t. 285. Hoffmann I. T. 2. F. 1.

### 4. S. Die Tolla Rerbel (Chaerophyllum).

Dolben vielstrahlig, ohne hulle; Suliden fünfblatterig und hangend, nur bas außere Blumden und bas mittlere fruchtbar; Reld ungezähnt, Blumenblatter wie ben ben vorigen; 5 Frucht-rippen stumpf, mit einer Delröhre, ohne Schnabel, Saulden gesspalten. Meift ausbauernbe Krauter mit vielfachzerschnittenen Blattern. Kalbertropf.

### 1) Der fnollige R. (Ch. bulbolum).

Stengel gestedt, unten borstig, an ben Gelenken angeschwollen; Blatter vielfach zertheilt, Blattchen siederspaltig, Läppchen schmal lanzeisörmig, die obern schmal; Hulblattchen spisig und glatt. In hecken, an Wegen und Ufern; Stengel meist mannshoch, hohl und roth gestett; Wurzelblatter auf langen, röhrigen Stielen; Dolben mit 15—20 Strahlen; Huschen schen sechsblatterig, Blumen weiß; Frucht schmal, 3" tang, gelbelich, mit dunkelbraunen Delröhren. Die möhrenartige ober knollige, weiße und fleischige Wurzel kommt in Ungarn und Wien auf den Markt, schmeckt wie Pastinal und wird als Salat gegessen. Wird wegen des gesteckten Stengels mit dem gesseckten Scheiling verwechselt. Fl. dan. tas. 1768. Jacquin, Austf. t. 63. Plenk E. 207. Hanne I. E. 32.

### 2) Der gemeine (Ch. temulum).

Stengel gestreift, rauch, mit biden Knoten, Blätter zweysieberig, Blättchen länglich-oval und sieberspaltig, Lappen stumpf,
geferbelt und stiftig; Sullchen lanzetsormig und gemimpert,
Blumenblätter weiß, Früchte glatt. Im Gebusch, 2' hoch, Dolben
achtstrahlig mit so viel hängenben Sullblättchen, Früchte schmal
und schwärzlich. Ist verbächtig und wird auch mit dem gesteckten Schierling verwechselt. Fl. dan. tab. 918. Jacquin,
Aultr. t, 65. Taumel-Rerbel.

- b.) Frucht taum geschnabelt mit viel Rippen.
- b. Caucalinen. Frucht rundlich oder feitlich eingezogen; 5 hauptrippen, borftig ober stachelig, Die feitlichen auf ber Fuge; Rebenrippen starter und voll Stacheln.
  - 5. G. Die Saftbolben (Caucalis).

Dolbe zusammengesett und ungleich, mit fummerlicher Sulle und armen Sulchen, Die innern Bluthen taub; Reich funfzahnig, Blatter oval und ausgerandet mit eingeschlagenem Bungelchen, die außern Blumen strahlig und gespalten; Frucht seitlich etwas zusammengebruckt, Nebenrippen mit einer Reihe Stacheln und einer Delröhre, auf der Kuge 2.

1) Die sperrige (C. daucoides).

Stengel glatt und sperrig, Blatter zwep- bis breymal gesiebert, Lappen sieberspaltig, Lappchen schmal und spisig, keine Hulle; Rebenrippen mit Widerhalen. Ueberaft auf Felbern und an Zaunen, nur spannehoch, mit sperrigen Zweigen; Dolbchen breyzählig, Blumen röthlichweiß, Früchte sehr groß, 4" lang, mit stechenden, röthlichen Widerborsten. Jacquin, Austr. t. 157. Schluhr E. 61. Hoffmann, Umbell. t. 1. f. 4.

b.) Die Schaf. Rerbel (Torilis).

Gbenfo, Dolben zusammengesest mit wenig Sunblattern, bie mittleren Bluthen taub; Relch funfgahnig; Rebenrippen ber Frucht gang von Stacheln.

1) Der gemeine (T. anthriscus).

Aeste sperig, Blatter zweysiederig, Blattchen eingeschnitten gezähnt, Dolben langgestielt, sechostrahlig, Hille vierblatterist, Fruchtstacheln steif und ziemlich grad. Ueberall an Zannen, Wegen und in Wälbern; Stengel 2—4' hoch, roth gestreift und borstig; Blätter groß, oft roth gesteckt. Dolben gebrängt, Dölbchen flach, Blumen blagroth. Fl. dan. t. 919. Jacquin, Austr. t. 261. Tordylium; Schafferbel, die Samen Bettlersläuse, weil sie sich an die Kleiber hangen.

- B. Samen grab; Frucht borftig ober geflügelt.
- a. Frucht mit viel Rippen, fünf Sauptrippen und vorfiehende Rebenrippen.

- c. Daueinen. Frucht linfenförmig, mit 5 kleinen und borfligen hauptrippen, die seitlichen auf der Fuge; die Rebenrippen größer mit Borften oder Stacheln, die oft in einen Klügel verwachsen.
  - 6. S. Die Möhren (Daucus).

Dolbe zusammengesett, vielstrahlig und vertieft, mit fieberspaltigen Sullen; Relch fünfzähnig, Blumenblätter oval, ausgeranbet mit eingeschlagenem Bungelchen; bie außern Blumen strahlig
und gespalten, die innere taub; 5 hauptrippen borstig, 4 Rebenrippen gestügelt mit einer Reihe Stacheln und einer Delröhre.
Meist ausbauernde Kräuter, mit 2—3mal siederig zertheilten
Blättern.

### 1) Die gemeine (D. carota)

Stengel rauch, Blatter zwep. bie brepfieberig und mattarun, Lappen fiederfpaltig, Lappchen langetformig, Sallen faft fo lang als die Dolbe, brey- und fieberspaltig; Frucht langlich = oval, mit halb fo langen Stacheln. Auf Wiesen und Baiben, an Wegen und Baunen, 1-2' hoch, mit bunner, fast holgiger Burgel, bie untern Blatter gestielt, Dolben vielstrahlig, mit einem Dugend Sullblatter; Blumen weiß ober rothlich, in Der Mitte eine taub und buntelroth; Fruchte 2" lang und graulichbraun. Ungebaut 3' hoch, die Burgel fpinbelformig, fpannelang, 1-2" bid, fleischig, meift gelb; enthalt viel Buder, schmedt fuß und gewurzhaft, und wird allgemein als Semufe gegeffen, tommt auch baufig in ben Caffee; halt ben Leib offen, treibt die Würmer, und der eingefochte Saft dient als Sprup. Die gewürzhaften Fruchte ber wilben barn- und blabungtreibenb. Wild, Matthiolus T. 748. Fl. dan. t. 723. Jacquin, Hort. vind. III. t. 78. Bahm, Matthiolus E. 749. 20. belius T. 723. R. 1. C. Schtubr Taf. 61. Sanne VII. Taf. 2. Duffeld. VIII. Saf. 10. Bagner I. Saf. 61. 62. Semina et Syrupus Dauci sylvestris. Carotte; Carota, Pastriciano, Baltonagia, Magnugola; gelbe Ruben.

d. Thapfien. Frucht etwas vom Ruden zusammengerudt, mit 5 tieinen, bisweilen borftigen hauptrippen; von ben Rebenrippen mehrere geflügelt.

### 7. G. Die Berg-Rummel (Lalerpitium).

Dolben groß und vielstrahlig, hullen flein und vielbatterig, Relch fünfzähnig, Blumenblatter oval, ausgerandet mit einge-schlagenem Bungelchen; alle 4 Rebenrippen geflügelt und mit einer Delröhre, mithin achtflugelig. Ausbauernbe Krauter mit zwey- bis brepfiederigen Blattern.

### 1) Der breite B. (L. latifolium).

Burzel- und untere Stengelblätter breymal zwepfiederig, Blättchen oval herzförmig und gezähnt, die endlichen brepfpaltig. Auf Bergwiesen im Gebusch, 2—5' hoch, oben ästig; bie untern Blätter sehr groß und gestielt, die Scheiden der obern aufgeblasen; Blättchen 2—3'' lang, Dolben stach, mit drey bis vier Dupend Strahlen, 2—4'' lang, Hüllen achtblätterig und lang, Hülchen kurz; Blumen weiß oder röthlich, Früchte 3''' lang, Wurzel möhrenartig, 1½' lang, unten getheilt, braun, innwendig weiß, bitter und gewürzhaft, ohne Geruch, stärkend und absührend, besonders beym Bieh, auch die Früchte gewürzhaft, jest beide vernachtässigt. Lobelius, Ic. t. 704. sig. 2. Jacquin, Austr. t. 146. Plenf T. 179. Schkuhr T. 67. L. glabrum, asporum, corvaria; weißer Enzian, weiße hirschwurz.

# 2) Der gemeine (L. filer).

Stengel fein gefurcht, Blatter fehr glatt, Wurzel- und untere Stengelblatter brepfiederig; Blattchen lanzetsormig, ganz und breplappig, Hauptadern schief; Früchte länglich und schmal gestägelt, Blumen weiß. hin und wieder auf Bergen mehr stüllich, 3—6' hoch; Blattlappen 2" lang, fast '/." breit, Dolben mit 3—4 Dubend Strahlen und einem Dubend Blattechen in hülle und hüllchen; Früchte 4" lang und braun. Burzel wie bey der vorigen, mit, einem Schopf, bitter und gewärzhaft, wird vom Landvoll gebraucht; bie gewärzhaften, bittern und wanzigartig riechenden Früchte in der Medicin wie Rümmel und Fenchel, sind magenstärlend und blähungtreibend, und geben ein blaues, ätherisches Del. Ift das Ligulticum, bessen Früchte die Römer an alle Speisen thaten. Jacquin,

Austr. t. 145. Plenk E. 179. Sanne VII. E. 7. Semina Sileris montani; Roßfummel.

8. S. Die Glügel. Möhren (Thaplia).

Dolben vielstrahlig, Sollen fammerlich; Relch fünfgahnig; Blumenblatter gelb, spip-elliptisch und etwas eingerofft, bie Rebenrippen mit einer Del-Röhre, bie außern geflügelt. Ausdauernde Kräuter, mit vielfach zertheilten Blattern auf einem scheidenformigen Stiel.

1) Die gemeine (Th. garganica).

Stenget rund und glatt, Blatter zwey- bis breymal zerfchnitten und glanzend, Lappen schmal und lang, Hulle armblätterig, Früchte herzsörmig. Mittelmeer, auf Hugeln, 2—3'
hoch und hohl, mit wenigen Aesten; Burzelblätter langgestielt,
Do'ben mit 20 Strahlen und gewölbt, Früchte länglich, mit
gelblichen Flügeln. Die möhrenartige, graue Burzel ist voll
eines ähenden Sastes, hat Nehnlichteit mit der Turpithwurzel,
purgiert start, und wird gegen Ausschläge und zur Bertheilung
ber Scschwülste gebraucht. Gouan, Illustr. tab. 10. Sibthorp, Fl. graoca t. 287.

2) Die harzige (Th. silphium).

Stengel rund und gefurcht, Blätter siederig zerschnitten, Lappen vieltheilig, Läppchen brepfpaltig, schmal, lang und rauch, vhne Hüllen, Früchte 3/4" lang, unten herzsörmig. Africa, in ber Eprenaica, bem vorigen sehr ähnlich, und wird für das im Alterthum so berühmte Silphium gehatten, wovon alle Theile, vorzüglich aber das Gummiharz, gegen viele Krankheiten gesbrucht wurden, ziemlich wie der Teufelsbreck. Es ließ sich nicht aupflanzen, sondern der Saft mußte immer aus der Wurzel des wilden durch Einschnitte gewonnen werden; vielleicht nur eine Abart des vorigen. Plinius lib. XIX. cap 3. Viviani, Fl. libyca p. 17.

3) Die gottige (Th. villofa).

Stengel rund und glatt, Blatter breymal zerschnitten und zottig, Lappen langlich und sieberspaltig, ohne Sallen. Mittelsmeer, besonders in Spanien, auf Bergen; hat ebenfalls eine schaffe Burgel, die wie die vorige gebraucht wird, besonders

gegen Flechten und andere Ausschläge. Clusius, Hist. II. tab. 192. Lamard Taf. 206. Plent Taf. 219. Schfuhr T. 75. Cumillo.

- Dauptrippen; bie 4 Debenrippen größer, aber ungeflügelt.
  - 9. S. Die Stachel Rummel (Camioum).

Salle und Sulichen arm, Reichjähne borftenförmig; Blumenblättchen langlich und ausgerandet, mit eingeschlagenem Bungelchen; 5 hauptrippen, rauh, 4 Rebenrippen flachelig und ihre Furchen mit einer Delrohre, Säulchen zweytheilig. Sommergewächse mit vieltheiligen Blättern und weißen ober rithlichen Blumen; am Mittelmeer.

1) Der gemeine (C. cyminum).

Blatter haarformig zerichliffen, Dolben vierftrablig, Sulle und Salicen vierblatterig, bie lettern halbbiert und langer. Megnpten und Aethiopien, angebaut auf Malta und in Stalien, ben une in Diftbeeten, faum ichubhoch und aflig; Blatter auf furgen Scheiben, boppelt gerichliffen; bie obern breptheilig, lang und fcmal; Dolden tlein und etwas gewolbt, Blumen weiß ober röthlich, Frucht 3" lang und gelblichgrau. Mon faet biefen Rummel im Marz, und nach 2 Monaten ift er fcon reif. Die Samen find geruch- und geschmadlos, ber Reich aber fehr gewurzhaft und beißend, und wird wie ber Rummel an Speifen gethan, auch ebenfo in ber Mebiein gebraucht. ihn die Tauben fehr lieben, fo thut man ihn im Orient mit falpeteriger Erbe in die Schläge, um fic zu halten; ben uns thut man dasselbe mit Anis. Plenk T. 192. Schluhr T. 80. Sanne VII. Edf. 11. Duffelb. XIII. Saf. 7. Sartentummel, Pfeffer- und Rramertummel, langer und romifcher Rammel.

- f. Silerinen: Frucht finfenformig, mit je & Sauptrippen und 4 fcmachen Rebenrippen, ohne Flügel.
  - 10. S. Die Lappen DR bbren (Siler).

Dolben vielftrablig, mit tummerlichen hallen; Relch funfzähnig, Blumenblatter weiß, voal und ausgerandet, mit eingeschlagenen Bungelchen; Rippen schwach, eine Delröhre zwischen ben Nebenrippen und 4 an ber Fuge. 1) Die gemeine (& trilobum),

Stengel glatt mit brepmal brepgahligen Blättern, Blättchen rundlich und breplappig. Auf Bergen, sehr zerstreut; die Blätter sehen aus wie ben Aquilogia. Scopoli, Fl. carniolica I. p. 217. Särtner T. 22. Koch, Umbell. 84. fig. 34. 35. S. aquilogisolium, Laserpitium tr.

- b.) Galbanum. Wie Siler, aber nur zwen Defröhren an ber Juge.
  - 1) Das Mutterharz (G. officinale).

Noch nicht naher bekannt, wächst aber in Persien, und liefert bas Galbanum, welches seite ben altesten Zeiten in ber Medicin angewendet wird, ungefähr wie das Ammoniakharz und ber Teufelsdreck, jest gewöhnlich in Pflastern. Es ist weißlich, zah, schmeckt sehr bitter und scharf, und stinkt. Man ftreicht es auf fämisch Leder, legt es besonders auf Weichenbeulen und den Unterleib, um Krämpse und Grimmen zu heben, was aber oft mißlingt; daher das Sprichwort: Darogalbanum, so viel bedeutet, als einen mit leeren Worten absspeisen. Das meiste kommt aus Sprien und Persien.

b. Frucht mit wenig Rippen.

Mur die 5 Sauptrippen.

- g. Torbylinen: Frucht vom Raden flach ober linfenförmig zusammengebrudt, mit einem verbidten, knotigen ober gefalteten Rand; Rippen sehr schwach.
  - 11. G. Die Birmet (Tordylium).

Dolbe zusammengescht und ungleich, Sulle vielblatterig, Relch fünfzähnig, Blumenblatter weiß, oval und ausgerandet, mit eingeschlagenem Bungelchen; Frucht flach, mit runzeligem Rand, Nippen sehr zart; Bahl ber Delröhren verschieden. Borfitge Sommerfrauter mit fiederspaltigen Blattern; die Randblumen gespalten.

1) Der gemeine (T. officinale).

Stengel unten mit langen, nadten Meften, Blatter gefiebert, Blattchen eingeschnitten und geferbt, bas endliche oval, hulle anfangs so lang als die Strahlen. Am Mittelmeer und Orient auf Medern, bep uns in Garten; 11/2' hoch und behaart, Wurzelblätter lang gestielt, mit 2—4 Paar Lappen, \*/2" lang und lappig; Dolben achtstrahlig; Früchte 4" lang; schwach gewürzhaft, ehemals gegen Blähungen und Rierentrankheiten; das junge Kraut als Salat. Bauhin, Hist. III. psg. 84. fig. 2. Sibthorp, Fl. gr. tab. 267. Jacquin, R. vind. tab: 53. Plent T. 177. Somina Sosolos cretici.

h. Angeliceen: Frucht vom Raden zusammengebrudt und bie Ranber ber Fuge geflügelt, also zwenflügelig; von ben 5 Rippen bie seitlichen immer geflügelt, bie andern nur bisweilen.

# 12. S. Die Liebftbdel (Levisticum).

Beibe Sullen vielblatterig, Relch ungezähnt, Blumenblatter gelb, rundlich und eingeschlagen; Frucht oval, die 5 Rippen geftägelt, die Fugen zwepflügelig, die Furchen mit einer Delrohre, Saulchen zweptheilig.

1) Das gemeine (L. officinale).

Stengel rund und glatt, Blatter zwenmal fiederig eingeichnitten, gappen zu bregen, feilformig, brenfpaltig und gegahnt, bie oberen einmal fieberig zerschuitten. Mittelmeer auf Bergen, ben und in Garten und Beinbergen; Burgel lang, bid und vieltheilig, auswendig braungelb, innwendig weißlich, mit gelbem Rern; Stengel über mannshoch, hohl und bereift, oben in Mefte getheilt; Blatter fehr groß, buntelgrun, etwas fleifchig und glangenb; Dolben zahlreich, etwas gewölbt, zwölfftrablig, mit fo viel hangenden Sullblattchen; Sullchen fecheblatterig, Früchte 2" lang, frumm und gelblich. Die ganze Pflanze riecht widerlich gemurghaft, fcmedt ebenfo, wirft auflofend und ffartenb, treibt Schweiß, Sarn und Blut; Die Burgel enthalt einen gelbliden, hamigen Milchfaft und atherifches Del, fcmedt anfange fuglich, bann beigenb und wird als Reizmittel gebraucht, foll in ber Biebargnentunde bie Stelle ber Serpentaria vertreten: bie Rruchte treiben Blahungen und vermehren bie Milch. Plent T. 196. Schtuhr T. 68. Sanne VII. T. 6. Duffelb. VI. T. 12. Wagner I. T. 88. 89. Ligusticum levisticum; Liveche: Levistico; Babfraut.

#### 13. G. Die Silgen (Selinum).

Dulle wenig., hunden vielblätterig, Reich ungezähnt, Blumenblatter weiß, oval und ausgerandet; Frucht vom Ruden zusammengedruckt; Fugen zwenflügelig, 5 Rippen geflügelt, bie feitfichen am größten, eine Delröhre, Saulchen zwentheilig.

1) Die Rinmmel . G. (S. carvifolia).

Stengel edig und gefurcht, Blätter breymal zusammengesept, Lappen lanzetsbrmig und siederspaltig, mit schwieliger Spipe, Dulle abfällig; Dolbenstrahlen nacht. Auf feuchten Waldwiesen, 2—4' hoch; Blumen eingeschlagen, anfangs röthlich, bann weiß. Hallor, Holvet. t. 20. Fl. dan. t. 667. Jacquin, Austr. t. 16. Roße Rummel, Wiesen-Oeisenich.

### 14, S. Die Engelwurgen (Angelica).

Dulle fummerlich, Dullchen vielblätterig; Reich ungezähnt, Blumenblätter weiß und langetförmig; Frucht oval, 2 Seitenrippen und Fugen geflügelt, mit einer Delröhre, Saulchen zweytheilig. Ausbauernbe Kräuter mit zwey- bis breymal fieberspaltigen Blättern.

# 1) Die wilde (A. fylvoftris).

Stengel gefurcht und oben flaumig, Blatter breymal geftebett; Blattchen oval und langetförmig, nicht herablaufend und scharf gezähnt, das Endblattchen ganz ober dreyspaltig, Huse zweipblatterig. Gentein auf feuchten Miesen, an Bachen und in Walbern; Wurzel turz, geringelt, aftig und faserig, innwendig weiß, mit gelber Milch; Stengel 4' hoch, hohl und bereift, bisweilen roth, untere Blatter gestielt und sehr groß; Dolden groß und gewölbt, mit 2—3 Dubeit Strahlen, Blatter ber Hunden zahlreich, borstenförmig und hängesid, Blumen röthlich, dann weiß, Frucht 2½" lang und gelblich. Die gewürzhafte Wurzel wird vom Landvolf gebraucht wie die ächte, ist aber schwächer, in Italien gegen die Krähe; die gepulverten Früchte iddren die Läuse. Plent E. 198. Schluhr E. 68. Danne VII. T. 9.

b.) Archangolica. Bie vorige, aber ber Reld turz gezahnt und bie Samen fren im Reld.

### 2) Die achte (A. archangelica).

Stengel glatt und geftreift, Blatter zweymul gefiebert, Blatten oval, zwenlappig und gezähnt, bas Enbbidtichen brenlappig, bie oberen Blattstiele aufgeblafen, Sauchen fo lang als bie Bluthen. Un Bachen in hohen Gebiensthalern, fonft in Garten; Butgel furg und bid, geringelt und vielaftig, braun, innwendig weiß, mit gelblicher Mild; Stengel mannshoch, 4-2" birt, bobl, rothlich und bereift; Burgelblatter febr groß, mit hohlen Stiefen; Dolben groß, fast rund mis 2 Onbend Strahlen und einigen Sullblatfern , Sullchen hangenb; Blumen grunlichgelb; Frucht S" lang und weißlich. Die Wargel riecht und fcmedt gewürzhaft, bitter und fcharf, enthalt biet atherifches Del und Barg und ift ein fraftiges Reigmittel gegen Rervenübel, verborbene Berbauung und Blahungen. Früher wurden auch Rraut und Samen gebraucht. Die Sproffen werben mit Buder eingemacht und bie Burgeln gu Branntwein benutt. Fl. dan. t. 200. Plent I. 197. Sanne VII. I. S. Daffelb. IX. T. 14. 15. Wagner H. T. 215. 216.

i. Peucedaneen. Frucht vom Ruden febr ftart gufammengebrudt, Fugenflügel vermachfen, mithin einflügelig; Rippen fowach; Dolben bolltommen.

# 15. S. Die Bartiche (Heracleum).

Dolben vielstrahlig, Hulle abfällig, Hullihen vielblätterig; Relch fünfzahnig; Blumenblätter oval, ausgerandet, mit eingesichlagenen Bungelchen; die außern oft strahlig und gespalten; Frucht flach, Delröhren verkürzt. Ausbauernde Stauben mit lappigen, zwey = und siebertheiligen Blättern und großen Schilbeh.

# 1) Der gemeine (H. sphondylium).

Blätter rauch, gefiebert oder tief fieterspaltig; Lappen mit 3—5 geferbten Lappen; Dolben ftrahlig, haltblättchen borften-förnig, Früchte voal und ausgerandet. Ueberall auf schattigen Wiesen und in Wälbern, besonders in Grasgarten, ein laftiges Untraut, mit schuhlanger und fingersbicter Wurzel; Stengel 3—4' hoch, gefurcht, knotig und hohl, oben äftig; Wurzelblätter sehr groß, breit und wellig, auf langen, scheibenartigen Stielen;

pfriemenförmig und zwey. bis brenspaltig; Dolben mit 20 Strahlen. Mittelmeer, auf Felsen; ben uns überall in Garten, über mannshoch, dunkelgrun und graulich hereist; Wurzel mohrenartig, gelblich, fleischig und äftig; Blätter groß, so wie die flachen Dolben; Frucht 3" lang und grau mit braunen Delröhren. Riecht und schmeekt schr gewürzhaft und süssich; Wurzel und Samen werden als Thee getrunken gegen Blähunnen, Schwäche des Darmequals und der Lunge. Die Wurzel ist harntreibend; aus den Samen bereitet man flüchtiges Del und Wasser: Radix et Somina F. vulg. Gärtner T. 23. Plenk T. 216. Hanne VII. T. 18. Düsselb. I. T. 20. Wagner I. T. 102, Foon. ossicipale; Marathrop. Fonquil, Finocchio.

### 2) Der füße (F. dulce),

Stengel unten breit, Burzelblatter zweyzeilig, haarförmig zerschlissen, Dolben achtstrahlig. Mittelmeer in Garten, nur 1—2' hoch; Früchte noch einmal so lang als bepm gemeinen und sußer, werden ebenfalls gebraucht, die Burzelsproffen gegessen. Bauhin, Hist, III. tab. 4. Targioni, Corso agr. II. p. 52. Finochio dolca.

# 3) Der beißenbe (F. piperitum).

Stengel rund, Blattlappen pfriemenförmig, turz und fleif, Dolben zehnstrahlig. Mittelmeer, die Früchte sehr scharf und beißend. Cupani, Hort, cath. 79. Gussone, Prodr. Fl. sie. I. pag. 345. Bertoloni, Amoon. ital. p. 21. Finochio d'Asino. Somina Foon. cretici.

# 18. S. Die Stein-Eppich (Rubon).

Dolben vielstrahlig und beibe Sullen vielblatterig, Relch ungezähnt, Blumen grunlichgelb, oval, mit eingeschlagenen Bungelchen; Frucht linsenförmig, mit flachem Rand und gleich entsernten Rippen; 4 Delröhren auf bem Rucken und 2 an ber Fuge, bebeden die ganze Frucht. Glatte Sträucher mit rundem Stangel voll harzsaft, Blätter zwepmal brepspaltig.

# ... 1) Der gemeine (B. galhanum).

.

Blattlappen feil- und nautenformig, an ber Spipe gegahnt, bie endlichen breplappig. Borgebirg ber guten hoffnung, auf Sügeln; Aber manushoch, graulich bereift, unten holzig, bie

untern Blätter gestielt, Lappen zoftlang, Dolben groß und flach, hangent, Frucht oval und 3" lang. Man glaubte bis vor Kurzem, diese Pflanze liefere das Galbanum-Parz, welches aber aus Assen fommt. Hormann, Paradisus t. 163. Jacquin, Hort, vind. III. t. 36. Plent T. 135. Magner II. T. 165.

19. S. Die Daarftrange (Poucodanum).

Dolben zusammengesett, mit verschiebener Buffe und vielblatterigen Buldben; Relch schwach fünfzähnig, Blatter oval, etwas ausgerandet, mit umgeschlagenen Bungelchen; Frucht linfenförmig zusammengedrückt, mit breitem Rand, Rippen schwach; 1—3 Delrohren und 2 an den Fugen; Saulchen zweptheilig. Ausdauernde Kräufer mit ein- bis drepmal fiederspaltigen Blattern.

- a) Frucht glatt und taum geflügelt, Bulle tammerlich.
- 1) Der gemeine (P. officinale).

Stengel rund und gestreift, Blatter funfmal breptheilig, Blatten fomal und wedenformig, bas Enbblatten brepgablig; Sulle brepblatterig, Stielchen brenmal fo lang ale Frucht, Strablen glatt, Blumen gelb. Biefen und Balber am Rhein, fonft fublich; Burgel mohrenartig und hoderig, mehrere Soub lang und fast armebid, fomarglich, innwendig weiß, mit gefbem Saft, Stengel 3-6! boch, voll Mart und oben aftig; Burgefblatter fehr lang gestielt; Lappen 2" lang, 1/2" breit; Dolben groß und flach, mit 30 Strahlen, Sullchen fecheblatterig, Fruchte Die Burgel riecht und fcmedt unangenehm, wie auch bas Rraut und heißt baher Saufenchel; murbe als ichweiß. und harntreibenbes Mittel und gegen Stodungen angewenbet, jest häufig gegen Bichfrantheiten, befonbers bie Schafraube, ber Abfud gegen Laufe; ber burch Ginfchnitte aus ber Burgel im Frühjahr ausfließende harzige Saft fieht aus wie Schwefel und wurde wie Ammonial gebraucht; Radix Foeniculi porcini, Gummi Poucedani, Plent I. 180. Schluhr I. 63. Danne VII. E. 4. Schwefelmurg.

b) Frucht linfenformig und ichwach geflügelt, Sulle vielblatterig. Corvaria. 2) Die hirschwurz (P. cervaria).

Stengel rund und gestreift, Blatter brepfach gestebert, Blattchen graulichgrun, oval, stiftig gezähnt, die untern am Grunde lappig, die obern verstoffen; Sulle hängend, Blumen weiß, Delröhren ben Fugen parallel. Auf Bergwiesen und in Beinbergen; Burzel dick, schwarz und ästig, inuwendig weißlich, mit gelblichem Milchsaft; Stengel 2—4' hoch, oben mit armsförmigen Zweigen; Blätter groß, Dolden slach, mit 2 Dußend Strahsen und 10 hängenden Hüldlättchen, Hülchen borstenförmig, Blumen blagroth, dann weiß, Frucht oval. Wurzel und Früchte riechen und schwecken angenehm und bitter; gegen Fieder, jest nur benm Bieh; die Früchte in Wein gekocht, harnstreibend: Radix Cervariae nigrae, Gentianae nigrae, Crantz, Austr. t. 3. s. l. Jacquin, Austr. t. 99. Viviani, Fragmonta t. 21. 22. Plent T. 185. Athamanta c. Große Berge Petersslie, schwarzer Enzian.

3) Der peterfilienartige (P. oreoselinum).

Stengel rund und gestreift, Blatter dreymal gestedert, Seitenstiele gebrochen, Blattchen glanzend, oval, eingeschnitten und stiftig gezähnt; Huse hängend, die Oelröhren der Fugen gebogen. Auf trocenen Hageln; Wurzel möhrenartig, schuhlang und armsbick, auswendig gelb, mit Milchsaft und schopsig; Stengel Z—3' hoch, oft röthlich, Murzelblätter groß und lang gestielt; Dolben groß und schwach gewöldt, mit 2 Dupend Strahlen, beide Hüsen zurückgeschlagen, Blumen weiß, Früchte 2" lang. Riecht und schwackt gewärzhaft und bitter, ist schweißtreibend und magenstärfend und wird besonders beym Vieh gebraucht. Horda Oroosolini. Jacquin, Austr. t. 68. Plen! T. 186. Schuhr T. 64. Hayne VII. T. 3. Düsselb. XVIII. T. 17. Bergeeterstlie.

- c) Delröhren ber Fugen bebectt, Suffe vielblatterig, Blumen weiß. Thyssolinum.
  - 4) Der Sumpfes. (P. palustre, sylvestre).

Stengel rundlich und gefurcht, Blatter breymal gefiebert, Blattchen tief fieberspaltig, Lappen schmal langetförmig, mit rauhem Rand, Sulle hangend, Sulblattchen frey. Auf feuchten

Biesen und an Graben, zwischen Erlen und Weiben; Wurzel astig und braun, voll scharfer Milch, Stengel 3—5' hoch, hohl, Burzelblätter groß, auf hohlen Stielen; Lappen 1/2" lang, 1" breit; Dolben groß, etwas gewölbt, mit 2 Dupend Strahlen, Blumen weiß; Frucht 2" lang und braunlich. Das ganze Kraut ist voll scharfen Milchsafts, besonders die Wurzel, welche terpenthinartig riecht, scharf und bitter schmedt, atherisches Del und Harz enthält, gegen Fallsucht gebraucht wird und in Ruß- land als Ingwer; die Lappländer sollen sie kauen. Fl. dan. t. 257. 412. Jacquin, Austr. tab. 152. Plenk Tas. 193. Schluhr Tas. 63. Radix Thyssolini s. Olsnitzii. Sumpsssige, Milchpeterling, Delsenich, wilder Bertram.

d.) Die Meifterwurgen (Imperatoria).

Dolben vielftrahlig, ungleich und flach, ohne Salle, Sullchen neunblätterig; Relch ungezahnt, fonft wie Poucodanum.

1) Die gemeine (I. ostruthium).

Blatter zweymal breyzählig, Blattchen breit-oval und boppelt gegabnt, die feitlichen zwep-, die endlichen brepfpaltig. Scheiden weit. Gudlich auf hohen Bergen, an feuchten Steffen, boch bin und wieder in gang Deutschland; Burgel malzig, bick und furg, geringelt und braun, mit Ausläufern, ohne Schopf; Stengel 2-3' hoch, rund und gestreift, fnotig, unten hohl, fast ohne Mefte, Burgelblatter groß und langgestielt; Dolben groß, mit 3 - 4 Dupend ungleichen Strahlen, einigen borftenformigen Sullblattden, Blumen rothlich, bann weiß, Frucht rundlich-oval, 2" lang und gelb. Die Burgel ift fehr gewürzhaft, enthält im Fruhjahr einen weißen, an ber Luft gelben, bitterlich icharfen Saft, ift fingerebick und etwas platt, innwendig ichmutig weiß mit gelben harzstreifen und wird haufig wie bie Engelwurg vom gemeinen Mann gegen Rrantheiten von Erfaltung, befonbers aber furs Bieh gebraucht, fommt auch in ben Schweizer Schafgieger. Radix Imperatoriae. Plent E. 211. Schtubr E. 74. Sanne E. VII. E. 15. Duffeld. XII. E. 7. Baquer II. T. 237.

20. G. Die Gummi. Möhren (Opopanax). Dolden vielftrahlig, mit wenig blatterigen Sullen; Reld

ungezähnt, Blumenblatter rundlich und eingerollt; Frucht flach, mit erweitertem Rand, ohne Rippen, mit 3 Delröhren in den Furchen, über ein halbdugend an ben Fugen.

### 1) Die gemeine (O. chironium).

Stengel rauch und aftig, Blatter zwep- bis breymal fieberfpaltig, Lappen oval, geferbt und am Grunde ichief ausgeschnitten. Mittelmeer, besonders Sicilien und Levante, in heffen und auf Schutt; eines ber größten Dolbengemachfe, 1-2 Mann boch und bohl, unten armebick und rauh, oben mit gahlreichen Birtelaften; Burgel fehr bict, 2' lang, aftig und fleifchig, fcwarzbraun, inmmenbig weiß, mit gelbrothem, fart riechenbem und ichmedenbem Milchfaft; Burgelblatter febr groß, Lappen 4" lang, 2" breit, unten rauch; Dolben mit einem Dugenb Strahlen und einigen Sullblattchen, Sullchen vierblatterig; Blumen goldgelb, Frucht 4" lang und braun. schnitte in die Burgel und ben untern Theil bes Stengels fließt ber Saft aus und verbidt fich ju bem Gummibarg, Opopanax, melches feit ben alteften Beiten in ben Apothefen ift, in gelbrothen Studen, wie Ballnug. Schluhr I. 76. Waldftein, Fl. Hung. t. 211. Plent E. 228. Sibthorp, Fl. graeca tab. 288. Duffelb. XVII. 2. 11. Pastinaca opopanax. Laserpitium chironium. Panaces chir.

# 21. S. Die Stedenfrauter (Forula).

Dolben vielstrahlig, mit verschiebenen Sullen, Relch funfzähnig, Blumenblätter gelb und spip-oval; Frucht flach, mit & schwachen Rippen, die 2 seitlichen verwischt; 3 Delrohren in ben Furchen, 4 und mehr in den Fugen; Saulchen zweytheilig. Ausbauernde Kräuter mit dicker Wurzel, hohem, wirtelartigem, martreichem Steugel und vielfach zerschlissenen Blättern.

# 1) Das gemeine St. (F. communis).

Stengel rund und aftig, Blatter vielfach zerschiffen und fabenförmig; die oberen Scheiben fehr weit, die mittleren Dolben fliellos, die seitlichen taub, gestielt, ohne Salle. Ums Mittelmeer, auf sonnigen Sügeln; Stengel über mannshoch, unten zollbick, werden gewöhnlich in ber Schule zur Jüchtigung gebraucht, und zu Schienen an Beinbrüche; bas Mart als

Junder; die 5" langen und 8" biden Fracte (Nardex) gegen Leibschmerzen, das Mark mit stinkendem, gelbem Milchsaft gegen Blutungen, die Burzel gegen Schlaugenbis. Lobolius, Ic. t. 778. f. 2. Rivinus, Pont. t. 9. Sibthorp, Fl. gr. tab. 279.

2) Der Teufelebred (F. alfa footida).

Stengel rund und einfach, mit Scheiben ohne Blatter; Burzelblätter fiederspaltig, Lappen ein- bis zweymal und buchtig fieberfpaltig, mit ftumpfen Lappchen, phne Salle. Derfien, auf bea Bebirgen pon Rhorassan, und in Felbern angebaut; beist baselbit Hingiloh, und fieht fast aus wie Liebstockel. Die Burgel dauert mehrere Jahre, groß und schwer, ziemlich wie ber ber Paftinate, auswendig fcmarz, in Lehmboden glatt, in Sandboben rauh und rungelig, einfach und oft armformig, meiftens fenfrecht, oben mit einem Schopf aus braunen Borften, wie ben Peucodanum; die Substant fast wie die ber Ruben, ichneemeig, voll ftinkenben Safte, ber heftig wie Rupblauch riecht und Alfa footida beißt. 3m Berbit tommen 6 und mehr Blatter über icublang, fast wie ben ber Bichtrofe, aber in Substang, Rarbe und Glatte wie bem Liebfibdel; ftinten wie bie Burgel, boch fcmacher, fteben auf fpannelangen, fast fingeredicten und geftreiften Stielen, und find in 5 ober 7 handgroße Blugel getheilt, und biefe wieber in ungleiche, langliche gappen, mit febr verschiebenen, ovglen ober runblichen Abichnitten, &" lang, Der Stengel ift einfach, rund, trantartig, oft 2" breit. 11/4 Rlafter boch, unten taum mit ber Sand ju umfaffer, entbalt ein weißes, schwammiges Mart, theilt fich pben in wenige Bweige, und biefe in Dolben auf fpannelangen Stielen, mit 15-20 Strahlen, bje Dolpchen mit 4-6 Strahlen, 2" lang; Blumen flein und gelblichweiß; Fruchte glatt und braun, wie ben ber Paftinate, mit 3 Streifen, bitter und ichmach nach Anoblauch riechenb.

Liefert ben Teufelsbreck, und findet fich blog in Peufler und an der chinefischen Mauer, nicht in Medien, Sprien, Libpen und Sprene. Die Biogen follen die Blatter gern freffen und fett werben. Auf den Bergen liefert fie weniger Darz, als in der Ebene. Die Wurzel soll so lang leben als ein Mensch, und eben so groß werden; einjährig ist sie zolldick, im mittleren Alter armsbick. Nur die Wurzel gibt das Harz, und erst nach dem vierten Jahr. Der durch Einschnitte ausslicsende Saft ist schneeweiß, sett, und sieht ganz aus wie süßer Rahm, wird aber an der Luft braun und zähe, und stinkt viel ärger als später in Europa; eine einzige Drachme mehr als 100 Pf. in den Apotheken. Die Sammler, welche truppweise mit ihrem beladenen Bieh zurücksommen, müssen vor der Stadt abladen. Nach Indien wird das Harz auf einem besondern Schisse geschihrt, auf dem keine anderen Waaren sind. Wird in Persten besonders gegen die Trommelsucht, das Grimmen und die Wassersucht, und soll Wunden wie durch ein Wunder heilen.

Die Pflanze wird vorzüglich ben Berat gezogen, ber Sanbeleftadt ber Proving Rhoraffan, nicht weit vom perfifchen Meerbusen, und nahe ber Stadt Dusguun, von ber bie Sammler im April nach ben Bergen wanbern, zur Beit, wo bie Blatter zu welten anfangen. Gie entblogen bann mit einer Sade etwa spannetief bie Burgel, breben ben Stengel ab und nehmen ben Schopf von alten Blattern meg, beden fle bann wieber mit ber lockern Erbe zu und legen bas Rraut barauf, um fie gegen bie Sonne zu fchagen, befchwert mit einem Stein, bamit es ber Wind nicht wegführe und fie ben ber Rudfunft bie Stetten wieder finden; bann tehren fle beim; 4-5 Menfchen übernehmen etwa 2000 Stode. Rach 40 Tagen gehen fie wieber bin, um ben Saft zu holen, ber fich nun im Gipfel ber Burgel angefammelt hat, weil er nicht mehr gur Ernahrung bes Stengels und ber Blatter verbraucht wirb. Daben haben fie ein fcarfes Deffer, um die Burgel ju ftuben; einen eifernen Spatel, um ben Saft abzuschaben; einen Rapf am Gurtel, um bas Abgeschabte hineinzuthun; und endlich 2 Rorbchen an einem Rachbem ein Theil ber Burgel ab= 3od über ber Schulter. geschabt ift, foneiben fie wieder eine Kleine Scheibe ab, bedecken fie aufe Reue, gehen an die Bearbeitung eines andern Theile, und tehren nach einigen Tagen wieder zu ben erften Burgeln

duruck, wo sie wieder Saft abschaben tonnen, was überhaupt brepmal geschieht. Dann haben sie von 2000 Stöcken etwa 50 Pfund Saft, welcher von der schlechtesten Beschaffenheit ist. Rach 10 Tagen fängt das Geschäft von neuem an, liesert aber weniger, doch bessern Saft. Ansangs July wird das Sammeln zum drittenmal wiederholt, dann überläßt man sie undedeckt der Fäulnis; die Pstanzen wachsen überigens zerstreut auf den Bersen, und gegenwärtig gibt es keine mehr, die älter wäre als 10 Jahr. Kaompfor, Amdon. t. 536. (Schkuhr T. 66.) Plenk T. 203. Duffeld. XVIII. T. 16.

Der Teuselsbreck kommt zu uns in Thierhauten gepack, bald in weißlichen, bald in gelblichen Körnern, bald in einer braunen Masse, gewöhnlich verunreinigt mit Haaren und Erde, stinkt unerträglich, schweckt etwas scharf und bitterlich, schwilzt und verbrennt, und besteht aus Harz, Summi, ätherischem Det, Schwesel und Phosphor, und ist ein sehr kräftiges Heilmittel, besonders ben Krämpsen. In Persien kommt er als Gewürz an die Speisen, und ist in geringer Menge selbst beliebt. Silphion medicon.

Das Gummi Sagaponum, welches ebenfalls ftinkt und wie bas vorige gebraucht wurde, foll von einer ahnlichen Pflanze in Verfien kommen.

- b.) Forulago. Chenfo, aber die rundlichen Blumenblätter eingerollt, und die Frucht mit 30-60 Oelrohren bedeckt.
  - . 3) Das fnotige (F. ferulago).

Stengel etwas edig und gestreift, Blatter vielsach zerschliffen, Lappen schmal und spisig, an ben ersten Rippen freuzweise; hulle sechsblätterig und schmal, so wie die hallchen. Mittelmeer, besonders auf den Inseln, mit langer, schwarzbrauner Burzel und mannshohem Stengel voll Mark, und
vben in viele Aeste getheilt; Blätter sehr groß, auf langem Stiel, Lappen halbzollang; Dolden flach, mit einem Dugend Strahlen, hangenden hullchen, bottergelben Blumen und rostbraunen Früchten, 1/4.11 lang. Die Burzel riecht stark, ist milchreich, gegen Wechselsseber. Man hat früher geglaubt, sie liefere bas Gummi galbanum. Lobelius, Obs. t. 461. Jacquin, Austr. App. t. 5. F. nodiflora.

- e.) Doroma. Gbenfo, aber ber Reich ungezähnt, Blumenblatter oval, mit eingeschlagenen gangelchen, Scheibe becherformig und nur je eine Delröhre.
  - 4) Das armenifche (F. ammonifera).

Blätter boppelt siederspultig, Lappen zerschlissen und die oberen verstoffen, keine hulle, Bluthen wollig und weiß. Armenien und am caspischen Meer, wie Opopanax chironium; Blätter 2' lang, Lappen 4", 1" breit und stiftig. Boll Milchfaft, ber an den Doldenstrahlen von selbst aussließt und vertrocknet das Ammoniakharz in den Apotheken ist, in länglichen, gelblichweißen Stücken, welche unangenehm riechen und schmecken, aus harz, Gummi und atherischem Del bestehen, und ziemlich wie der Teufelsbreck wirken, aber schärfer. Richt abgebildet.

3. Bunft. Droffel=Beerer — Merte. Dolben volltommen; Früchte rundlich und glatt, oft nufartig, ohne Borften und Flügel.

Meift aufrechte Krauter mit hohlem Stengel und fieberig zerschnittenen Blattern an trodenen und feuchten Orten.

Die Kraft ruht im Laub und in ber Frucht; beibe find von von atherischem Del, daher wohlriechend und genießbar als Gewürz, sehr nühlich in ber Medicin, bisweilen giftig. Die Burzel selten groß und kräftig, wenigstens ohne Milchsaft und Gummibard.

- A. Frucht hautig mit wenig und flachen Rippen; Samen grab.
  - a. Frucht walzig.
  - a. Geselinen.

Frucht walzig ober am Ruden zusammengebrudt, je fünfrippig, bisweilen etwas geflügelt, bie feitlichen Flügel am Ranbe; Blätter vielfach zerichlissen.

1. 9. Die Meer-Fenchel (Crithmum). Dolben gusammengefent und halb tugelformig, beibe Saffen vielblätterig; Relch ungezähnt, Blumenblatter weiß, runblich, ganz und eingerofit; Frucht oval, je scharf fünfrippig; ganz voll von Delröhren und nugaritg, so daß die Samen ganz frep liegen.

### 1) Der gemeine M. (C. maritimum).

Untere Blätter zwehmal, obere einmal gestebert, Blättchen breyzählig, schmal lanzetförmig, sleischig und stiftig. Mittelmeer in Felsenripen, über schuhhoch, fast holzig und ästig, ausbauernd; Burzel lang, spinbelsörmig, gebreht und ästig, Dolben vielstrahlig, Blüthen blaß grünlichgelb; Früchte schwammig und gelb. Burzel, Blätter und Früchte bitterlich und gewürzhaft, sonst officinell als harntreibendes und Reiz-Mittel, ber Sast gegen die Bürmer; das Kraut in Essig eingemacht als Salat und Gewürz; ben und in Gärten. Jacquin, Hort. vind. t. 187. Plent T. 209. Schluhr Tas. 64. Herda Foeniculi marini s. Sancti Petri. Fenouille de mer, Crête marine, Bacille.

### 2. G. Die Barmurzen (Meum).

Salle fammerlich, Sallchen vielblätterig; Relch ungegabnt, Blumenblätter elliptisch und gang, sonft wie bas vorige. Ausbauernbe, glatte Rrauter, mit runbem, einfachem Stengel und vielfach zerschnittenen Blättern.

# 1) Die gemeine (M. athamanticum).

Blätter zweimal gesiebert, Blättchen vielspaltig, Kappen haarformig und wirtelartig. Auf hohen Bergwaiden, kaum schuhhoch und meist ohne Zweige und Blätter; Wurzel möhrenartig, sehr lang und bick, geringelt und höderig, braun, innwendig weiß, oben mit einem großen Schopf; Wurzelblätter langgestielt, hellgrun, fast haarformig zerschlissen; Dolden gewölbt, mit einem Dupend Strahlen und zwey Hublättchen, Huchen sechsblätterig; Blumen gelblichweiß, mehrere tand; Frucht 3" lang und braun. Die ganze Pflanze, befonders Burzel und Früchte, riecht und schmeckt sehr gewärzhaft, ist ein gutes Viehfutter, welches der Milch und der Butter den bekannten balfamischen Geruch und Geschmack gibt. Die sogenannten Gemsentugeln kommen von dem Wurzelschopf her. Burzel und Samen ein Haus- und Viehmittel. Jacquin,

Austr. t. 303. Plent Z. 201. Sapne VII. E. 12. Athamanta meum.

2) Die Alpen . B. (M. mutellina).

Stengel ziemlich einfach, Blätter zweymal gesiebert, Blättschen siebertheilig, Lappen schmal lanzetsormig, ganz und brepspaltig mit einem Stift. Auf Alpenwiesen, auch auf dem Schwarzwald, schuhhoch, fast ohne Zweige; überhaupt wie die vorige, Blumen blaßroth und wohlriechend. Ist ein Zeichen guter Alpenwiesen und das Hauptsutter der Nurmelthiere. Wurzel gebraucht wie die vorige. Radix Mutellinae. Jacquin, Austr. tas. 56. Allioni, Pod. t. 60. s. 2. Phollandrium m.; Mutollina; Muttern.

3. S. Die Roffummel (Silaus).

hullen fummerlich, hullchen vielblätterig; Relch ungezähnt, Blumenblätter gelblich ober grunlich, länglich oval, ausgeranbet mit eingeschlagenen Bungelchen; Frucht etwas seitlich quesammengebrückt, je scharf fünfrippig, mit vielen Delröhren, Saulchen zwentheilig. Ausbauernbe, harte Kräuter mit vielfach zerschnittenen Blättern.

1) Der gemeine (S. pratensis).

Stengel edig, Wurzelblätter brey- und viermal gesiebert, Seitenlappen ganz ober zweytheilig, Endlappen breytheilig, Lappen schmal und stiftig, Halle zweyblätterig. Auf feuchten Wiesen und in Gebüschen, 2—4' hoch, mit gabeligen Aesten und großen Blättern; Wurzel lang und dick, schwarzbraun, innwendig gelblichweiß, oben mit einem Bart; Dolben slach mit einem Dupend eckigen Strahlen, Blumen gelb, Früchte braun. Wurzel, Kraut und Samen ehemals gegen Wunden und Stein. Herba Silai 1. Saxifragae anglicae. Rivinus, Pent. t. 58. Jacquin, Austr. t. 15. Hapne VII. Tas. 5. Peucedanum silaus.

4. G. Die Dohrenfammel (Athamanta).

Dolben viel-, Dolbien wenigstrahlig, Sullen wenig. Sullden vielblätterig; Reich gezühnt, Blumenblätter weiß, oval, ausgerandet mit eingeschlagenem Bungelchen; Frucht länglich, je fünfrippig, mit 2-3 Delröhren; Säulchen zweytheilig. Ausbamernde oft behaarte Anduter, mit 3mal brepfieberigen und zerschleffenem Blattern.

### 1) Beri dreti fche (A.: ciotensis).

Stungel rund und gestweife, mit wenig Achen. Mätter brepfiederig, Lappen schmal und zwep bis drepspaltig, Dolbe achtstrahlig, Duschlichten lauzetförmig; Früchte: rauch. Auf den Alpen in Geluspalten, nnn. 11/2' hoch und: grautballig mit: möhrenatigen: Wurzel, Blatischeiden papurroth.: Dolbe stach, wiff mehren danden Blumen; Früchte 3" lang, grau und: unten verengert: Riecht und-schmeckt gewürzhaft, desonden die Früchte, welche dacher als magenfärkendes, harn-: und bluttreibendes Wittel genommen wurden. In den Gärten wird die Pflanze größer und hagelos. Somina Danoi esptici. Blackwell &:

### . 5. G. Die Bergagenchel (Geseli). . . . . .

Dolben vielstrahlig und gewölbt, -meift offine Stalle; Side chen vielblätterig; Relch funfgabnig, Blumentlätter ownl, gewas ausgerander mit eingeschlagenem Jüngelchen; Frucht länglich, je dick funfrippig, mit einer Delröhre, Sänkben zweytheilig. Ausbannende, meift bereifte Arauter, mit siederig zerschnissenen ober dreumalgesiedenten Biattern.

# 1) Den Rufe-F. (S. bippomarathrum).

Stengel oben ästig, Blatter brepfach gesiedert; Lappen schmal und graulichgrun, Opiden zwölfstrahlig; Huschen aus einem halb Dupend verunchsenen Blattchen. Gublich auf Bergen, an Felfen, auch im Abeinthal. Murgel sehr lang, mit einem haarschopf und mehrern Stengeln, 1—2' boch, glattzgestreift und bicht; Dolben etwas gewöldt, weiß ober blaftroth; Früchte ehemals wie Feuchel. Crantz, Austr. t. 5. f. 1. 2. Jacquin, Austria t. 143. Schfuhr: E. 75.

# 2) Der verbrebte (8, tertuosum).

Stongel fteif, fast bolgig und spennig, an den Gelenken verdreht, untere Blatter Smat brepfiederig, Lappan schmal, Doloben zehnstächlig; hulle bropblatterig, huldchen fo lang als bie Dölbeben, Funchte nauch. Mittelmeer, auf Felfen und in Delogarten, Murzet, möhrenartig, schuhlang mit haarlchopf; Stengel

115

Diens allg. Raturg. III. Botunit II.

1-3 boch mit großen Blattern, Blathen weiß. Riecht und schmedt gewürzhaft, und bie scharfen Samen werben bort ges braucht wie Fenchel. Somina Sesoli massilioneis. Pleuf E. 212.

- b.) Libenotin. Gbeufo, aber bie Relchgabne fanger und abfällig, und die Salte vielblatterig.
  - 3) Die htrich peilwurg (8. Manetis):

Stengel edig und furchig, Blatter zwey und brepfach gefiebert, Blattchen sieberspaltig, Lappen lanzetsbemig und stiftig, bie untern Paare ber Blattchen freuzweise; Susse vielbidterig, Früchte rauch. Auf Bergwiesen, 2—4' hoch, mit flarter, schwarzschopfiger Burzel, Dolbe vielstrablig, sehr gewölbt und bicht, mit zurückgeschlagenen Sullen, Blüthen bioproth, später weiß, Früchte roth. Die scharfe und gewürzhafte Burzel wird in der Schweiz vom Landvoll gebraucht. Athamanta lib. Fl. dan. t. 754. Jacquin, Austr. t. 392. Allioni, Pod. t. 62. Turpitho des Montagues.

-6. W: Die Gleifen (Anthusa).

Dolben ungleich vielftrahlig, vone hale, hallden halbbiert und hangenb; Reld ungezähnt, Blumenblatter oval und ausgevanbet, mit eingrichlugenem gangelchen; Frucht rundlicheval, je scharf fünfrippig, mit einer Delrobre, Säulden zwenbeilig. Einjährige Kräuter, mit vielfpattigen Blattern und weißen Blumen, die außern etwas strahlig.

1) Die gemeine (Ao. cynapium).

Blatter zwey- und drepfach fiebertheilig, Lappon unten glanzend, feitformig und drepfpaltig, mit Stift; Duffchen brepblatterig und langer, die außern Stielchen zweymal fo lang als
die Früchte, die Delröhren ber Fugen aus einander. Gemein
an Jaunen, auf Neckern und besonders in Garten, oft unter
ber Peterstlie; Stangel über 2' hoch, glatt, frin gestreift und
hohl, unten rothlich gestodt; Warzel fpindelformig, ästig und
weiß, Blätter bunkelgrun, Dolden mit-10—20 ungleichen Straften, Duffchen hängend, Früchte gelblich, 11/2." groß, mit brannen
Röhren. Ift sehr giftig, obschon weniger als Contum maculatum und Cionta visona, und fommt nicht felten mit der Peter
flie in die Lüche, besonders so lang sie jung ift; da sie aber

ein eini Commorgewählelbald emporschießt, ein glänzenberes, bunfleres Belln hat und hangenbe hatten, und bepm Reisen einem elschuft fnoblauchurtigen Geruch von sich gibt; fo tft fle bop einiger Borsicht wohl zu unterschieben. Lamar E. 196. Plent E. 202. Schlubs E: 72. hapne I. E. 35. Sunds Beterfille; Potroselimms caulumn, Cicuta minor; Petit elgus; Prenzomolo solvatios.

" M. G: Die Reben-Distben (Ommitte).

Polden gefammengofent, vundtich und mit wenig Crablen, Salles verfchieben, Sallchen vietblatterig; Reich fünfzähnig, Blumenbickter weiß, oval; ausgerander, mit ich geschlagenam Jangulpell Frucht walzig poer trebselbring, je flumpf fünfrippig mit einer Delröhre, Scheibe gewöldt, Saulchen nicht abzesondere: Matte Wasselvaure mit hobiem Grenges und knolligen Burgeln.

1) Die gemrine (Oui soldoss). 🐠

Bargel buichelig, mit fabeufdenigen und gubenförmigen gafern; Stengel mie Mushliffern; Burgelblatter zwep- bis berhauf geftebert, Gengelblitterigefiebert, Mezer ats ber hobit Gitil, Bibuchen ichnali, vinfuch und bregipultig; erfte Dutie brepftrahlig und fructbar, die andern fecheferaffig und tanb; Früchte freiselformig, Rippen verwachsen. In Gümpfen, ausbauernb; Stengel 2' hoch, rund und graultchgenn. If giftig, und wied von dem Bieh nicht gefressen; wurde als schweiße treibendes Mittel gebraucht: Horba Oenantheis f. PMponiulae aquatiene. Di. dan. tab. 846. Schfuhr T. 78. Sapne V.

- b.) Pholiandrium. Ebenfo, aber bie Bargel fpinbeffemig
  - 2) Der Bafferfenchel (Ph. aquaticum).

Stengel gefurcht und fehr aftig, Blatter zwen- bie beryfach gefiebert, Blattchen oval und feberspaltig, die untergetauchten vielspaltig und haarformig, Bolben blattgegemüber; Früchte länglich. In Sampfen. Treibt Ausläufer, welche im nächsten Jahre Stongel treiben, 3-4' hoch, die und hin und hor gesbogen, die zwepten Stiele ber Blatter feben unter ftwepfen

Winkeln ab, wie ben Athements droeleitenm, webund fich biele Pflanzen gut unterscheiden; Blaten gestielt: und hellichten inten febr groß; 1—2 Habbitter und seduck Bilitaben unter ben Oblowen, Früchte: A. lang und braunlich; Kiechemmanne genehm, schmecken scharf, und werden, der Beuftleitung der Bruft gebraucht. Benm Einsammeln mus was wen vörschieftung der Bruft gebraucht. Benm Einsammeln mus was wen der unschlagen, das die Früchte von Cicuta virola nicht darunten Lamman. Das Kraut soll giftig auf die Pferde wiesen, was was der unschlaften bigen Lapve eines Riffeldsfors, Gurvalto paraploeitens; Elder unten im Stangel wohnt, zugeschrieben hat: Annian: Booniculi aquatici. Goluber Tas. 71. Plent Tas. 210. Dasschiedel, Metrosaa, Weberling.

- a.) Lichtonspolnin. Fruchtumpistg, mit einer groffen Dele röhre unter ben Rippen felbft.
  - 3) Die berauschen be Woel incheiane, pyrothrifcliadt

Blatter glatt jund fiederspattig, ftappen voal, eingefentten und gezähnt, Früchte elliptisch. Die Sottenfotsen niennen: fie Gli, und machen ans dem Saft, ein berausbenden Satrant. Kumnnann, Kl. oop. pag. 8. Thunhorg, Flauspap. 202.

b. Ammineen.

Früchte fittlich zusammengebrudt, und baher zwepknotig mit & Rippen, bisweilen geflügelt, die feitlichen Flügel um Rande; Bister meist vielstederig;

S . ... 1

3 8. S. Die Baffer-Schierlinge (Cienta).

Dolden vielstrahlig ohne Sullen, Sulchen ungleich vielplatterig; Relch fünflappig, Blumenbiatter herziörnig, eingeschlagen; Frucht rundlich und zwepfnotig, fünfrippig, in den Furchen eine Oeltoberg, an ben Jugen zwep.

Aushauernde Bafferfrauter mit hohlem Stengel, brepmalgefiehenten Blattern und weißen Blumen.

.....1) Der gemeine (C. virofa).

Burgelftod hohl, mit Quermanben, Blatter brepfieberig zerschnitten, Lappen schmal langerformig und gezähnt, Dolben gemalbe am Ande und blattgegenaben. In Gampfen und an

Bachen, Stengel 2-4' bod, glatt und fein gefurcht, fnotig und dig, auf einer biden, ovalen und geringelten Burgel mit Bietelfafern, immendig weiß und in ein Dugent Querficher getheilt, gibt verlest einen faffrangelben, harzigriechenben Saft von fich. Btatter groß, bie untern auf langen, boblen Stielen, Drepfachfieberig eingeschnitten, Lappen 142" lang, 4" breit; ble Dolben aus 12-19 Strahlen, Stengelblatter zwepfieberig. hochftene mit 2 Sallblattchen; Dolbden gewolbt, vielftrablig mit einem Dugend gurudgefclagenen Dulblattden; Frucht breiter ale lang, braunlichgelb mit braunen Delrobren. Die gange Mange, vorzäglich aber Die Burgel ift fcarf, riecht betaubend und ift ein fehr gefährliches Gift für Menfchen und Bieb, wovon fown viele Bepfpiele vorgetommen find, indem die Burgelh mit efbaren verwechselt murben. Das Rrant riecht etwas gewarzbaft, faft wie Sellerie, und fcmedt wie Peterfille, unb wird in ber Medicin gebraucht wie andere betaubende Mittel gegen Berbartungen ber Drufen, Rrebs u. bgl., fowohl immerlich als in Pflaftern. Die Riegen follen es ohne Schaben freffen. Sie ift bie giftigfte unter aften Dolbengewachfen. Fl. dan. t. 208. Schluhr Taf. 71. Sanne I. Taf. 37. Duffeld. XII. E. S. Herba Cicutae aquaticae, Cigue d'eau; Butherich.

.9. G. Die Eppiche (Apium).

Dolben wenigstrahlig, Sillen arm ober fehlend, Reich zahnlos, Blumenblätter ganz und rundlich; Frucht rundlich und zwiefelig ober zweyknotig, fünfrippig, Furchen mit 1 ober 3 Delrohren.

Rrauter mit fnolliger Burgel und hohlem, gefurchtem, aftigem Stengel; Blatter fieberig tingefchnitten, mit teilförmigen Lappen, Blumen gelb.

- a) Fruchtfaulden getheilt; Scheibe gewbibt. Petrofelinum.
- 1) Die Peterfilie (A. petrofeliaum).

Stengel glatt, edig und äftig; Blatter 3mal fieberig eingeschnitten und gläuzend, die Lappen der untern oval feifformig, drepfpaltig und gezähnt, die der oberen brenzählig, fanzetförmig, ganz und drepfpaltig; Blathen grünlichgelb, Sputblättchen fabenformig. Wid: in Sardinien au Quetten, sonft überall in Sideten ale Ruchengewäche: Burgel fpinbelformig, fielichig, weiß und ausbauernd; treibt im erften Jahr boppelt fieberspaltige Blatter mit feilformigen, brepfpaltigen, ftumpfen Blattden, welche leicht mit bem barunterftebenben, giftigen Bartenfchlerling (Apthusa cynapium) verwechselt werden fonnen; die lettern find aber viel giangenber und haben teinen Geruch; mit bem geflectten Schierling (Conium maculatum) fint fie auch fcon verwedfelt worben; auch ichiegen bie giftigen als Sommergewächfe balb aber bie Peterfflie bervor. Im zwepten Jahr find bie Burgelblatter ber lettern aftig gefiedert und haben gleich welte geferbte Blatteben. Debrere Stengel, 8-4' boch, von unten an aftig, glatt', rund und gestreift, ohne Rieden. Die Dolben baben ein Dugend Serablen und 1-2 fcmale Sunblatter, Die Dolpchen 6-8 febr furge; Frucht 1" lang, braunlich, mit meifliden Rippen. Das gange Rrant riecht gemarghaft, etwas Scharf, und wird befanntlich fo lang es jung ift, fo wie die Marzel, an Suppen gethan; ehemals auch als harm und blahungtreibenbes Mittel, und außerlich jur Bertheilung ber Milch-Inven, auch gegen Baffersucht und Stein; Die Samen gegen ben Stein; fie follen die Laufe tobten und Die Bogel. bavon ein bestilliertes Baffer in ben Apothelen. Taf. 196. Fig. 1. Plent Laf. 218. Danne VII. Taf. 23. Diffeld, XVI. 2. 21. Selinon; Apio, Petrofelino, Prezzemolo. Perail.

- b) Fruchtfaulden ungetheilt, Scheibe niebergebrudt. Apium.
  - 2) Die Sellerie (A. graveolens).

Stengel glatt, gefurcht und citig, Blatter gestebert, die oberen brenzählig, Blattchen keilförmig, eingeschnitten und gezähnt, Blumden weiß und eingerollt. hin und wieder an Gräben, besonders auf Salzboden; Burzel spindeiförmig und astig, Stengel 1½ hoch, mit abstehenden Nesten, Burzelblatter lang und gestielt, meist füuspaarig gestebert; Dolben zahlreich, klein und gewöldt; Frucht keine Linie lang. Riecht start und widrig, schmedt scharf und soll giftly wirken. In ben Gärten wird sie ganz milb, die Wurzel größer, faustbiet, rundlich und stellthig, und ber Stengel 2—4' soch; warde als Darn- und

Reizmittel gehraucht; die Wurzel abrigens häufig als Galat gegessen. Fl. dan. t. 790. Plent 217. Schlubr 78. Hahne VII. L. 24. Céleri, Céleri-tave; Sellero, Sedano.

10. G. Die Sumpf. Merte (Holofciadium).

Dolden zusammengesett, kann mit hallen; Relch schwach fünfzähnig, Blumenbidtter oval, ganz und weiß; Frucht oval, feitlich zusammengebrückt, je fünfrippig, mit einer Delröhre in ben Furchen.

1) Der gemeine (H. ammi, lateriflorum).

Bietter dreymal eingeschnitten, mit haarförmigen Sappen, Dolben blattgegenüber, treyftrahlig, ohne alle hade. Sübenvopa, Negppten, Westindien und Gudamerica; 1 1/2 hoch, glatt
und vieläsig, mit Keinen Blattern, die untern gestielt, Scholben mit weißem Rand, Dolbchen über zwölfstrahlig, Bluthen
ganz flein. Früchte gewünzhaft, waren auch unter dem Namen
Somen Ammoos vori f. crotici ofsicinest. Incquin, Hort, vind.
t. 200. Diens T. 199. Sison ammi.

- 11. G. Die genchel Merte (Ptychotis).

hatte verschieden, hutiden vielblatterig; Reich fanfgahnig, Blumenblatter oval, gespalten mit einem Bungelchen aus einer Querfalte; Frucht oval, etwas zusammengebrucht mit 5 Rippen und je einer Delröhre, Fruchtfäulchen getheilt.

1) Der gemeine (Pt. coptica).

Stengel ditig, Blatter in viele schmale Lappen zerschuitten, bie oberen sieberlappig, Sallen schmal; Frucht oval und rauch. Canbien und Aegypten, sanft in Garten, 1—2' hoch, mit banner Burzel und Blattern wie Fenchel, aber kleiner und nicht graulichgrun; Dolben und Dölbchen zwölsstrahlig, Hullen sechsbileterig, Blumen weiß, mit purpurrothen Beuteln; Früchte graulichbraun, nnr 4/2" lang, sehr gewürzhaft, und waren daher schon bep ben Alten officinell unter dem Namen Somon Ammoor weit. C. crotiol; stimmen übrigens mit Kümmel und Anis überein. Jucquin, Hort. vind. II. t. 196.

12. G. Die Sichela Merte (Falcaria).

Doiben gufammengefest und vielftnahlig, Salle vielbiatterig, . Salden halbiert, Reich fünfgabnig, Blumen weiß, Switter und

taub, oval, krumm und ausgerandet, mit eingefchlagenem 3angelchen; Frucht langlich und fettlich zufemmengebrudt, je fünfrippig, mit einer Deirohre, Ganichen gespalten. Ausbauernbe glatte Kräuter mit zorfchnittenen Blättern.

### 1) Der gemeine (F. agrestis, rivini).

Wurzelblätter einfach und brenzählig, Lappen schmal und stiftig gezähnt, Stengelblätter brenzählig und brenspaltig. Leberal an Wegen und im Getraibe, 1—2' hoch, mit langer, möhrenartiger Wurzel; Dolben zwöffstrahlig, mit sechs schmaben Hülblättern und Hülden, Blumen 2'' lang, Samen länglich, bräunlichgelb, mit braunen Delröhren. Wurzel schlich und scharf, das Rraut bitterlich, räs und gewürzhaft, wur als ein eröffnendes, harntreibendes und Reizmittel officinest; Saft gegen Wunden bet Biehs. Horba saleariae. Rivinus, Pont. t. 48. Jaequin, Austr. t. 267. Sium salearia.

### 13. G. Die Amomen - Monte (Sison).

Dolden und Döldchen wenigstrahlig; Relch zahnlos; Biblatter rundlich, tief ausgerandet, mit eingeschlagenem Bungelchen; Frucht oval, seitlich zusammengebruckt, je fünfrippig, mit einer abgefürzten Delröhre, Saulchen zwentseilig.

# 1) Der gemeine (S. amomum).

Stengel sperig, Blatter sieberschnittig, Lappen ber untern gelappt und gezähnt, ber obern schmal vielspaltig. Südeuropa auf seuchtem Lehmboden, sonst in Gävten, 1—3' hoch, mit weißelicher, möhrenartiger Burzel; Dolden und Dolden vierstrahlig, mit je 3—5 schmalen Halblättchen; Blumen weißlich, Frucht dunkelbraun, mit braunrothen Oelröhren. Die Bugget schmedt sast wie Sellerie, die Blätter schwach gewürzhaft; die Früchte riechen und schmeden sehr angenehm; wie Cardanomum, sind schmeiße und blähungtreibend und kanten ehemale unter den Theriak. Somen amomi. Jacquin; klopt vind. IH. t. 17. Plenk E. 300. Schkuhr T. 66. Sium aramatigum, admomum germanisum; Amömlein, Bassisen Poeterlein.

# 14. G. Die Kümmel Merke (Ammi)2

Dolben gusammengefest und vielftrablig, mit vielbietterigen Sullen, Relch ungegabnt, Blumenblatter weiß und ausgerandet,

ount; undt eingefclagenein Bangelchar; Bappen ungleich; Frücht fänglichmoval; fetelich zufammengebrütle; fe-fünfelppig, mit einer Webbre; Sänichen zwentheilig. Arduser wie Möhren, wit fpinhelförmiger Warzel nab vieltheiligen Blätturn.

. id Der gemeine (A. mains).

Stongel glaet und ftumpfedig, unterk Blätter ein- und zweymal gesiedert, Blätteben lanzetsbrmig und knorpelig gezählur, obere zusammengesest mit schnialen Lappen. Ums Mittelmeer, ausschlichern und in Weinbergen; ben und in Carton, 2—2' hoch und oben ästig; Burgelblätter ganz; Dolden groß, hänblätten drepfpaltig, Pflichen fast so lang als die Dolden und zurfichgeschliegen; Frucht 1" lang, gewürzhaft, scharf und biterlich; treilet Blähungen und war ofsicinest. Somen Ammoon vulganis; Petent Tas. Sichhorp Tas. Schlubr Tas. 61.

2) Der Stocher. Mett (A. visnaga).

Stengel rund, glatt und gestreift, Blätter zusammengeset, Käppchen schmal und zugespitzt, Stälblätter am Grunde vers wachsen, so inng als die georängte, fast holzige Dolde. Mittels meer auf fruchtem Boden und Feldern, 1'/2' boch, sonst eröffnendes, havn- und bluttreibendes Wittel. Die Doldenstrahlen menden solzig, gelb und gewärzhaft und daber zu Zahnstrobern gebraucht. Sie kommen als Handelsarifel aus Africa und ber Levante nach Marstlien. Gärtner Taf. 20. Fig. 12. Jacquin, Hort. vind. II. t. 26. Daucus; Herbe aux eurs dents.

15. G. Die Strengel (Aegopodium).

Dolben zusammengesetz und vielsträhtig, ohne alle hallen; Reich ungezähnt, Minmenblätter weiß, oval und ausgerandet, mit eingestplagenem Bangelchen; Frucht länglich und sektlich zu sammengedenket, je fünfdippig, ohne Delröhnen; Caulchen betiftenförmig und gabelig.

1) Der gemeine (Am podagtaria). ne fine :

Stemgel aftig, edig und gefurcht, Murielblatter zweis bis breymal gefieden, obere brengablig, Bifittchen fpig sount und boppefe gezahnt. biodendlim Baangarten; an Seelen und fenchten Orten; Mungel Effechend, muie Mustigufen, Strugel 2-3! hoch,

hohl und etwas aftig: Burgelblatter lang gestelt, mit bauchigen Scheiden; Dolben flach mit 18 Strablen; Blumen etwas unsgleich; Frucht 11/2" lang und dunkeibraun. Das Kraut etwas gewürzhaft, sonft ein Wandmittet und gegen Podagru; gutes Schweinfutter, übrigens ein Unkraut. Flora dan: tab. 670. Schlubr L. 79. Hurba Podagrariae, Zipperleinfrant, Geisfuß, Giersch.

#### 16. G. Die Rummel (Carum).

Dolben mit mäßig viel Strahlen, Suklen verschieden; mittlere Blathen taub; Relch ungezähnt, Blumenblätter weiß, voal, ausgerandet, mit eingeschlagenem Jüngelchen; Frucht länglich aber voal und feitlich eingezogen, je fünfrippig, mit einer Delzöhne, Juge flach; Scheibe niedergebrackt, Schulchen gabelig. Glatte, meist ausbauerade Kräuter mit bicker Wurzel und fiederschnittigen, vielspaltigen Blättern.

#### 1) Der gemeine (C. carvi).

Burgel (pinbelförmig, Stengel eckig, Blatter zweymal ge-fledert, Blattchen fiederipaltig und vieltheilig, die unteren am Stirle freuzweise, gar feine hütte. Ueberall auf Wiesen und Bergen, häusiger nörblich, sonft in Garten; Wurzel flein, fingerschied und fleischig; Stengel 2—3' boch, Blattscholden breit, am Rande weiß, Dolden zwepstradig, dieweilen mit rinigen hällblattchen; Brucht 2" lang und braun, mit heftern Mippen. Die Burzel wird im Garten größer und schmachaft; die Gamen sehr gewörzhaft, voll ätherisches Del, das man baraus bestilliert; treiben Blahungen und sind eines der gewöhnlichstem Gewürze, welches ins Brod fommt, in Sauerfraut, in den Ziegerlis und zum Branutwein. Jacquin, Austr. tab. 398. Schfuhr T. 77. Payne VII. T. 19. Daffeld. XIV. T. 17. Wagner I. T. 67. Semina Carvi; Caro, Commino todosoo; Carvi; Mattfümmel.

2) Der Caftanien. R. (C. bulhocastanum).

Burgel nunblich, Stengel rund und aftig, Bilitter faft buepfach gefiebert, Bappen schmal und spinig, Dolbe vielftrablig, mit vielbidteriger Sulle, verbidfte Suchlen aufreches Frachte länglich, aben verblunt. In Felben und Welnbergen, mebe

sublich und am Rhein, 14." hoch und oben ditg, Dolben mit I—2 Dubend Strahlen; der Burzeklnotten ziemlich wir eine Rus, aber unförmlich, mit vielen Zusern, brann, innwendig weiß und mehtig, wird im sublichen Europa gefocht und geocket gegessen, wie Castanien. Fl. dan. t. 220. Plent T. 1824 Lamard T. 197. Schfuhr T. 68. Bunium, Nucula torrestrie; Torre-noix, Suson, Moinson; Erdnus.

17. G. Die Rußtammel (Bunjumi).

Doiben zusammengefest mit verschiebenen Sallen; Reich ungezähnt, Blumenblatter oval, ausgerandet, mit eingeschlagenem Bungelchen; Frucht langlich und schmal, feitlich eingezogen, je fünfrippig, mit 2—3 Delröhren, Fuge vierstreifig, Gäulchen gesspalten. Ausbauernbe Kränter mit Inolliger Burgel, runden Stengeln und vielfach zerschnittenen Blattern.

1) Der griechifche (B. ferulaefolium).

Stengel gabelig, Blatter brepgablig eingefchnieten:, mit fcmaten gappen, huffe vierblatterig und furz, Frachte walzig, Blumen weiß. Griechische Infeln; die Wurzel wie hafelnuß, wird von ben Turten unter bem Ramen Topana gegeffen. Tournofort, Inf. t. 43. Dostont., Ann. Mus. XI. t. 30.

2) Der frangofifche (B. denudatum).

Stengelblatter ftiellos mit furzer Scheibe, Lappen gezihnt und eingeschnitten, Stillchen aus wenig einseitigen Blattchen. Mittelmeer, besonders in Frankrich auf Bergwiesen, nur spanner hoh; die kunfige Burget wird ebenfalls gegessen. Gouan, 146. p. 19. Gussono, Prodr. Fl. sic. I. p. 351. Loisolour, Fl. gallica t. 5. 8 mith, Bogl. Bot. t. 988.

18. S. Die Bibernellen (Pimpinella).

Dolben und Obloden vielstrahlig, ohne Dalle, Relch ungezähne, Blitmenblätter meift weiß, oval, ausgerandet, mit eingeschlagenem Bangelchen; Frucht oval, seitlich eingezogen, je fünfe rippig, mit vielen Dolvöhren; Scheibe potsterig, Säulchen gespalten. Aräuter mit einfacher Burzel und fiederig zerschnitsenen Butgetblittern; Lappen rundlich und gezähnt. Bouange.

1 213 Die große (P. magna).

". Cemget edig und gefutet, Blatter gefiebert, Blattden fpibig,

segannt: und meist lappig, Fracte länglich voll und glatt, mit längern Geiffeln. Zerftreut auf Berghöhen, an Zäunen, 2—3' boch, mit spindelförmiger, spannelanger, weisticher Wurzel; Seingel hohl, oben gebelig, die untern Rütter gestielt, Dotden und Obloben mit einem Ougend Gtrahlen, Blumen weiß ober rüthlich; Früchte braun. Gutes Biehfufter und zur Verbefferung saurer Beine. Die Wurzel ist singersbiet, scharf und harzig, riecht gewürzhaft und ist ein kräftiges Meizmittel, auch gibt sie einen blauen Saft, und man zieht daraus das sogenannte Blauwasser (Aqua sapphirina): Radix P. albae. Fl. dan. ind. 1155. Jacquin, Auste. tab. 396. Plent E. 222. Dapne VII. A. 21. Tragosolinum.

### 2) Die schwarze (P. saxisraga, nigra).

Stengel rund, fein gestreift, und voen fast blattios; Blatter gesiedert, Blattchen oval, gezähnt und glatt, Früchte oval, mit kuzern Griffeln. Auf trockenen Watben, an Wegen und in Wäldern, 11/16 hoch, mit spindelförmiger, meist gelblicher Wergel, innwendig weiß; schweckt anfangs füßlich gewürzhaft, dann scharf und siechend, riecht bocksartig, ist ein startes Reizmittel, treibt Schweiß und wird besonders beym Vieh angewender, liefert auch ein gelbes, ätherisches Del., die schwarze Abart ein klaues, womit die Liqueur-Fabricanten ihre Getränke särben. Frühret waren auch Blatter und Früchte officinell: Radix, Herba et Somon Pimpinolige albae v. nostratis et nigtae. Fl. dan. L. 669. Jaequin, Austr. t. 395. Schfuhr T. 78. Dapne VII. Taf. 26. Basselle. X. Taf. 17. Wagner II. Taf. 205. Pfesserwurz, Bocks-Peterlein.

# 3) Der Anis (P. anisum).

Burzelblätter undlich herziormig und eingeschniesen, Stengefolktter gesiedert, Blattchen keilformig, lappig und Zezähnt, die oberen brepspaltig, Früchte flaumig. Megypten und griechische Inseln; ben und seit vielen Jahrhunderten in Garten und Felden angepslanzt, 2' hoch und graulich, Stengel markig und Maumig? oben äftig; Burzelblatter innggestielt und Inligroß, Dolben fast flach, mit einem Dapend Strablen, for wie bie Dolben; Erucht 11/2 lang, fehr gewürzheft, riecht angenehm, feinedchiftsisch, liefent-flockisses Del und Baffer, ift zin gutes Naven-uide Wagennickt,...befonderstretzen Mähungen und Manfthlainung den Anuge; kommt. auch an Spoffen und Bedainse weln. Ein Tropfen Del zben Antben: auf ibm Anpf geftrichen, folizifes töben: kloming anibi erälgenis. Pan Eine (L. 2012) Plank i S. 222. Pap ub: VII. A. 222. Daffeld: Alle Angelik Blank gren II. A. 239.

- ante. An Die EB affeitm erte (Simm). Gereit auf nati
- Dulben vielstrachig und flach, mit vielblaterigen diettengen Kaich-fünfichnige, Blümenblates meiß, smal und ausgerundet; mit eingeschlagenem Büngelcheng Frucht fritvärts eingegugen pute fünfrippig, nur & Delvohrun; Scheibenpolsterig, Sänlchen zwahe theilig. Weist Wasserfauser mit sederig zerschnittenen Makheitern nut. met mederig zerschnittenen Makheitern nut.
- - 2):Die Buder: Burgel (S. gimrum).

Stengel, aufrecht und zund, Wungelbidmer gefiebert, Blatte chen langlich und icharf gezähnt, bas ungrade oval und herzibrmig; Stengelblätter brepgahlig, Blattchen langetformig, Sinte fünfblätterig. Birb in allen Garten angebaut wegen ber füßen Burgel, welche als Gemüfe auf ben beffern Tifchen genoffen und vorzüglich in Fleischbrühe gethan wird. Gie besteht aus einerzifingeredicken und einen bin flant; geringelten, gelblie chen, immondia fenzennigen Lunden, mit einem Buldel frum

benformiger, kann Angerslanger Arbeimurzeln, undilliste bemmenten ben halpigen Kern wie eine Gimur ausziehen. Sie authält jo viel Zucker, daß man ihn daraus darstein kunn. Gie ift auflösend mod harntreibend. Stetigel D-2' hah, oben äftig; Dölden weiß, halb kugcifürmig, aus einem Duhend Graffen mit zurückgeschiagenen Hillum. Wild wächet sie in Japan, Cochinchina, China, Corea und der Mongoleyn. Bep Plinius heißt sie Kimer (Lib. KiX. 1892. C.), wucht damals am:Miedorybein, und war bep den Kömern so geschitzt daß sie Kru Libertschin, und war ben den Kömern so geschitzt daß sied Kom kaiser Tiberius von Caldada (Eith am:Widderthein) und Kommen. ließ. Dennach: woßt mannagnehmen; daß Germanen dieselbe bep: threr Auswanderung uns ihrer: nisen Petatiath, der Mongoley, mitgenommen haben.

Rampfer, welcher biefe Pflange im China felbf: benbactet bat, fagt golgendes von ihr: Gie iff im Often nach bem Thee Die Serabmtefte Pflanze und flammt aus Coren, wo fie auf Bergen wild machet und ausbauernd ift. Unfange bat fie unr oddie Burgel wie Postinate, 3" lang, Leinfingenebiet, woiß und Gifchig, niten oft gefraltens baber ber Rame Dibillin (menfchenahnlich), und ber Glaube, baß sie bas Leben vertinatrel , Spater feben fich mehrere Burgeln an ble erfte init poolatebeuen Anoten. Gie ftarft und macht fett: wird Anfanas Mintere gefreimett, 3 Tobe in Buffer geweicht, in einem berficheffenen Reffel aber Rener gefest und fobann getrochtet, wadurch fle hart, braun und faft durchfitbig wird wir Sary, was din Belden ihrer Gate ift. Amoonit, ind. 888: Butmann, Ind. t. 29. Thusborg, Jap. p. 118. Plent E. 188. Lamart T. 197. 3. 5. Schfuhr T. 69. Dafeb. Wil. T. 9. Chervi: Sinaro, Chirivia tudosca; Gietlein, Origel.

B. Frucht rundlich und nuß- ober rindenartig, mit wenig ober feinen Rippen.

c. Gamen kingepolit; Blatter ein- bis brepfieberig.

e. Smyneen.

Frucht aufgetrieben, oft feiblich gusammengebrucks, wit je Stippen, bieweilen verfchiffen, die feibligen am Rand.

### 20. C. Die Rugbolden (Cachrya).

Bulden vielftrablig und beibe Spillen vielkatterig: Recht meift fünfjähnig, Blumenbildter geth, ovnt und eingerollt; Fruckt aufgerrieben, wir je 5 bieden Rippen und breiter Juge; Dobrodien zahlroich. Andbauernbe Arauter mit zusammengeschatte Blättern. Armarinto.

### 1) Die gemeine (C. libanotis).

Stengel glatt, Blatter zwenmal geftebert, Lappen fcmal, ftechend und brepfpaltig; Frucht oval. Mittelmeer, fehr fablich auf Bergen, &' hoch; Burgel bid und fleifchig, gewurzhaft und als Reizmittel gebraucht. Schtuhr E: 65.

### 21. S. Die Rutter. Merte (Prangos).

Ebenfo; Relch fünfgahnig, Frucht vom Ruden gufammengebrudt, je 5 glatte Rippen, in ber Mitte geflügelt; Delrohren gahlreich. Ausbauernbe Kräuter mit rundem Stengel und que fammengefesten, schmalen Blättern, vielen Dolben und gelben Blumen; mahuen an Lasorpitium et Phapsia.

### 1) Der gemeine (P. pabularia).

Stengel glatt, Blatter fehr vielfach gerichnitten, mit schmalen Lappchen, Sunblatter einfach, Oftindign, ein porteffliches Futtera frant. Lindloy, Journal of Sc. lond. 1825, Nro. 37. p. 7.

Das thibetanische Hau ift ein ausbauernbes Kraut mit einer großen, fleischigen Wurzel, welche oben 14,3° im Unstang hat und aus einer Menge verwachsener Winterinospen besteht, mit vielen Gafern von den alten Blattern bededt und vor dem Ersvieren geschützt. Aus jeder Ausspe entspringen viele, 2º lange, sein zerschnittene Blattchen, sehe wohlriechend, wie guted Riechen. Sie sind vielfach zusammengeseht, glatt, mit schmalen, einsachen oder dreptheiligen Abschnitten. Der Hauptstiel ist unten scheidenartig, oben rund, glatt und sein gestreift. Die zwepten Blattstiele tragen 6—10 Fiederblättehen, in welchen die Rahrbatigseit itegt. Aus der Witte der Blätter erseht sich der Stengel über manushoch, mit mänulichen und weihlichen Ausben. Jene sind zusammengeseht, kürzer als die Deckblätter, in den Achseln und am Ende. Die Datblätter sind sein und Massischen

fpaltig mit breptheiligen Mbichnitten , Enblespen gromr und oft brevialmig. Ge gibt: allgemeine und befondere Dallen, jebr aus Biober atfpimovalen Blettchen, farien ale bie Stiele der Alleden. Die Rrichtet 8-0'44 lang, wit 22 fen mman Griffeln auf obner arofen, fleischigen Scheibt und mit ben forfantigen Lappen bes Relche bebedt. Es wird über alle Manken gepriefen als Winterhen für Shafe und Biegen und aft auch für bas Rindvieh.: bie Samen bagegen foften ben Werben Mugentzanbung und geitliche Blindheit verurfachen. Diefes Futter ift erhipent, macht; fehr fcnell fett und, zerftort bie Leberegel, wohnet oft Taufende von Schafen-ju Grunde geben. Diefe Gigenichaft, nebft feiner großen Rahrhaftigfeit, leichten Gultur auf ichlechtem Boben und Dauerhaftigfeit machen es wohl gu ben wichtigften Futterartiteln. Steht es einmal im Boben, fo braucht es weber gepflügt, gejätet, noch gebungt zu werben, und zwar nach gemachten Etfahrungen aber" 40 Sahr lang. Beiden und Moorgegenden tonnten baburch in Futterland verwandelt werden; nach langer Erocenheit stirbt es jedoch ab. Da es eine riefenhafte, 10' hobe Staude ift, fo muffen Die Samen 1" weit von einauber in jolitele Löder geftedt werben. Die 's erften Safre wirft es nibis ab, aber nian tointe bagwifden Encerner Rlee filen und es ale Baibe benunen. Moorcroft in Wallich's Pl. affat. Mart 212. Lindley in Quart. Journ. of. Sc. XIV. pag. 4. (2565 ±1834. G. 1279.)

2) Die bittere: (R. ferniaces).

Shenfo, aber die Blätter, rand; Hukken kurz; Feuchte drepmal-so lang als did. Mittelmetr und Persian; hat eine armsbiske, sehr gewürzhaste Warzel, voll von scharfem und bitterem Mitchisse. Tournofort, Voyage II. 4. 186. Biodonftuin, Fl. taurien I. p. 217. Laserpitium:

22. S. Die Schierlinge (Conium).

Dolden zusammengefest und vielftrahlig, beide Suffen vierbiltterig, Hüldren halbiert; Rold ungezähnt, Riumenblatter weiß und herzibrmig, mit turzem, eingeschlagenem Sangelchen; Fracht voal und seitlich zusammengedratt, je 5 Rippen geberbeis, Frachen vielstreifig, ohne Salröhren. Ausbauernbe, runde Krauter mit fpindelformiger Burgel und zusammengefesten Blattern; übelriechend und giftig.

1) Der gemeine (C. maculatum).

Stengel glatt und aftig, rothbraun geflectt; untere Blatter brenmal, obere zwenmal fieberig zerschnitten, Lappen langlich und fieberfpaltig, Lappchen tief gegahnt; Bullblattchen langetformig und furger als bie Dolbchen. Ueberaft an Begen, muften Plagen, auf Schutthaufen, an Baunen, besonders gern im Schatten; Burgel möhrenartig, einfach, aftig und weiß; Stengel 3-6' hoch, rund, tnotig und hohl, glangend, oben mit ungeflecten Birtelaften; Blatter buntelgrun, bie untern fehr groß, auf hohlen Stielen; Dolben gablreich, ziemlich flach mit 20 Strahlen und 5 hangenben Sudblattern, 3-4 Blattden ber Daliden unten vermachfen; Frucht 11/2" lang, fast ebenfo breit und graulichbraun. Stintt wie Ragenharn, fcmedt miberlich, bitter und icharf, felbft getrodnet, und gehört gu ben betauben-. ben Biften, boch nicht fo gefährlich wie Cicuta virola. Es enthalt einen eigenen giftigen Stoff, icharfes atherisches Del, Darz und Salze und wird haufig in ber Medicin gebraucht gegen bosartige Berhartungen ber Drufen in ber Form eines Ertracte. Die Blatter burfen erft turg vor ber Bluthe gefammelt werben. In Garten verlieren fich gewöhnlich die Fleden und bann wird es mit ber Peterfilie verwechselt. Stoerk, de Cicuta fig. Jacquin, Austr. t. 156. Plent E. 183. Schluhr E. 62. Danne I. T. 31. Daffelb. IV. T. 14. Bagner I. T. 99. Herba Cicutae terrestris: Grande Ciguë.

# 23. S. Die Rnollen-Merte (Arracacha).

Sullen fummerlich, Die mittleren Bluthen taub; ziemlich wie ber Schierling, aber die Blbidtter oval, mit eingeschlagener Spipe; Frucht länglich oval, mit ungekerbten Rippen, sonft wie beym Schierling.

1) Der gemeine (A. esculenta).

Stengel glatt, Blatter fieberig zerschnitten, die untern Lappen fieberspaltig, Lappchen spis-oval und grob gezähnt; feine Salle, Sulchen sechsblatterig; Fruchtrippen flumpf. Columbien, wild und angebaut, auch bin und wieber bep und, obschon fie erft Otens allg. Natura. III. Botanit II.

seit wenigen Jahren bekannt geworden; Stengel 2—3' hoch und äftig, die untern Blätter 2—3" lang, auf spannelangen Stielen, Dolben zwölfstrahlig; Blumen grünlichgelb. Die knollenartige Burzel ist 2 Faust dick und hat rings um sich Knollen hängen wie die Erdäpsel, 6" lang und 2" dick, welche sehr schmackhaft und nahrhaft sind und ebenso gegessen werden; sie sollen leichter zu verdauen sehn und auch sehr gutes Stärkemehl liefern. Der Anbau in unsern Gegenden im Großen hat noch nicht gelingen wollen. Hookor, Exot. t. 152. Bancroft in Linnaa 1829. S. 13.

#### 24. S. Die Mprrhen = Merte (Smyrnium).

Dolben gewölbt und vielstrahlig mit fummerlichen Sullen und tauben Bluthen; Relch ungezähnt, Blumenblatter gelb, effiptisch mit eingeschlagener Spice; Frucht feitlich eingezogen und zwenknollig, je breprippig, mit vielen Delröhren, Saulchen zwentheilig. Glatte, ausbauernbe Kräuter mit fleischiger Wurzel und verschiebenen Blattern.

1) Die fchmarze (Sm. olus atrum).

Stengel rund, Blätter breymal eingeschnitten, Lappen oval und gezähnt, Sufichen sehr kurz. Mittelmeer und England an seuchten, schattigen Orten, 2—4' hoch und ästig, Wurzelblätter gestielt, Dolben zehn- bis zwanzigstrahlig, ohne Hule; Blüthen grünlich gelb, mit vielen tauben, Früchte bid und schwarz; Wurzel möhrenartig und ästig, schwärzlich, innwendig weißlich, mit gewürzhaftem und scharfem Milchaft, blutreinigend, eröffnend und harntreibend. Wird in Gärten gezogen und wie Selelerie ober Petersilie benuht. Plent T. 220. Lamarch T. 204. Schluhr T. 76. Macerone, Smirneo; Pferde = Silge. Brust-wurzel.

2) Die burchwach fene (Sm. perfoliatum, dodonaei).

Stengel oben ertig und geflügelt; Burzelblätter breptheilig und gelblichgrun, Stengelblätter umfassend; oval, herzsörmig und geferbt, Mittelmeer, ein zwenjahriges Kraut, kleiner als bas vorige, ohne hullen, sehr wohlriechend wie Myrrhen; bie' Burzel gewurzhaft und scharf, so wie die Früchte, ehemals in der Apotheke und schon von Dioscorides erwähnt. Dodonaous, Pemptas t. 698. f. 2. Lobelius, Ic. t. 709. Waldstein, Fl. Hung. I. t. 23. Moretti, Pl. ital. Dec. II. pag. 10. Myrrhenfraut.

- d. Samen hohl; von unten nach oben gerollt und mithin knopfformig.
- d. Corianbern. Frucht feitlich eingezogen, rund ober 'swiefelig, mit je 5 Rippen, flach und bogig; bie Rebenrippen starter.
  - 25. S. Die Corian ber (Coriandrum).

Dolben wenig-, Dolbchen vielstrahlig, ohne hulle, mit armen hullchen, Bluthen mit tauben; Relch ungezähnt, Blumenblätter weiß, oval und ausgerandet, mit eingeschlagenem Züngelchen; Frucht rund und ziemlich glatt, mit freger Rinde. Glatte Commergewächse mit rundem Stengel und zerschlissenen Blattern.

1) Der gemeine (C. sativum).

Untere Blatter lang gestielt, breplappig, fiebertheilig, Lappden oval und zwen- bie brenfpaltig, bie obern zwen- und brenmal zerichliffen, fast fabenförmig. Mittelmeer auf Felbern unb Felfen; überall häufig in Garten, 2' hoch, markig und aftig; Dolben flach, fünfstrahlig und ungleich, Sullchen brepblätterig, Dolbchen mit einem Dutend Bluthen, bie mittleren taub und bie außeren größer, Frucht 11/2" bid und braunlichgelb. Das Rraut ftinkt fast wie Bangen, ber reife Samen aber ift mohlriechend und schmedt suglich gewurzhaft, wird wie Unis und Rammel an Speifen gethan, ftartt ben Magen, treibt Blabungen, bient wider ben Schwindel und foll bie Milch vermindern. Man braucht ihn gewöhnlich jum Rern ber Buderfügelchen, auch in Branntwein. In Negypten thut man bas Kraut an Speisen. Plent E. 204. Schluhr T. 72. Rerner E. 418. Sturm S. III. Sanne VII. E. 13. Duffelb. VIII. E. 11. Bag. ner I. T. 75.

## Ordnung II. Schaft. Beerer.

Boranthen, Caprifolien, Aralien, Aquilicien und Viteen.

Blathen vier- und funfgahlig, mit gleichviel Stanbfaben; Beere einbis funffacherig und wenigfamig, bald frep, balb im Reich.

Fast burchgängig knotige und kletternbe Sträucher, bisweilen Bäume, selten Rräuter, in mäßigen und heißen Ländern, mit wässerigem Saft, einfachen und lappigen, selten gesiederten Blättern gegenüber und abwechselnd; Blüthen meist klein und unansehnlich, einzeln in Röpschen, Trauben und Afterdolden, manchmal einblätterig, mit 4 oder 5 Staubsäden, und meistens nur einem Griffel; die Beeren ein-, zwep- bis drepfächerig, mit je 1—2 Samen, bisweilen fünffächerig mit so viel Griffeln, wie bep den Aralien, welche sich auch durch medizinische Kräfte auszeichnen. Die andern liefern Bogelleim, esbare Beeren, worunter die Weinbeeren obenan stehen.

- a. Die einen find gradzahlig und haben nur eine einfamige Beere - Loranthen.
- b. Andere find funfgahlig mit verwachsenen Blumenblattern und zwen- bis brepfamigen Beeren Caprifolien.
- c. Andere endlich find fünfblätterig und haben zwep- und mehrfacherige Beeren Aralien, Aquilicien und Biteen.
  - 4. Bunft. Rinben . Beerer Glabnen. Loranthen, Corneen.

Bluthe gradgablig; Beere unten, einfamig, mit einem Griffel.

Anotige halbstraucher, Straucher und Baumchen, oft als Schmaroper mit leimartigen Saften in gemäßigten und heißen Eanbern.

A. Loranthen.

Bier ober acht Blumenblatter, bisweilen verwachfen mit fo viel Staubfaben gegenaber; Beere im Relch, mit einem ver-

kehrten Samen und einer kopfformigen Rarbe, Reim grad und aufrecht in einer Grube bes Epweißes.

Schmarober mit sperrigen geglieberten Aesten und immergrunen leberigen Segenblattern ohne Rebenblatter; Bluthen regelmäßig, meistens getrennt; Relch mit bem Gröpse verwachsen mit kleinen Dechblattern und kurzem Rand; Beutel zweifacherig; bie Becre kleberig vom Relche gekrönt.

## 1. S. Die Mifteln (Viscum).

Bwep- und einhäufig, Reich ungezähnt, vier Blumenblatter unten verwachsen mit so viel Staubbeuteln; Beere schleimig im Reich mit einem verkehrten Samen und aufrechten Reim in Epweiß. Grune Sträuchlein auf ben Aeften ber Laubpflanzen in allen Elimaten, mit gabeligen, meift geglieberten und vierseitigen Aeften und einfachen Gegenblattern; Bluthen sehr unansehnlich, kummerlich und ungefärbt, bisweilen mehrere Reime in einem Samen. Es gibt gegen 100 Gattungen, bei uns nur eine.

#### 1) Die gemeine (V. album).

Stengel gabelig, Blatter langetformig, flumpf und rippenlos, 3 — 5 Bluthen am Ende gehäuft, mit weißen Beeren. Auf alten Baumen, befonbers ben Queroften ber Apfelbaume mit einer Burgel, welche burch bie Rinbe bis ins Solg geht, ber Stengel felten über 1' hoch, gab und holzartig, gelblichgrun und fornig, voll fperriger, runblicher Zweige; Blatter bict, faft fpatelformig, 11/2" lang, 1/5" bid, nur ein Daar am Enbe, mit 5 feinen Rippen. Die Bluthen zwephäufig, 3-5 in ben Blattachfeln in einer zweplappigen Balle; Blumen gelblichgran, an ben Ranbern gelb, nur 2" groß, tragen am Grunde bie fliel. > lofen Beutel; bluht im hornung, wo oft bie Beeren bes vorigen Sahre noch vorhanden find; biefe wie Erbfen, burchfichtig weiß, fehr schleimig, mit einem großen ovalen Samen. Sowohl aus bem Rraut als ben Beeren wird ber Bogelleim gesotten. Riecht wiberlich, schmedt bitterlich und fuglich, und murbe ben Rrampfen und Fallfucht gebraucht; Die Droffeln lieben die Beeren und verpflanzen biefelben auf andere Baume. Da bie Bogel vom Leime berfelben gefangen werben, fo hatten bie Alten bas Sprüchwort: Turdus sibi ipse malum eacat. Plent T. 708.

Schluhr E. 320. Sturm D. VII. Guimpel Taf. 198. Banne IV. Taf. 24. Duffeld. II. Taf. 14. Lignum Visei quorcini.

#### 2. 3. Die Riemenblumen (Loranthus).

Bwitter ober zwephäusig in einer Deckschuppe, Relch verwachsen und kaum gezähnt, Blumenblätter meistens 5—6, ziemlich frey, mit so viel Staubfäben; Beere rundlich, einsamig,
mit einem Griffel und bem Relche gekrönt. Schmaroperstrauchlein wie die Misteln, in wärmern Ländern mit rundlichen, geglieberten Zweigen und leberigen Gegenblättern; Blüthen in
Nehren und Rispen, meist gelb und roth, von verschiedener
Größe, bisweilen eine Zierde der Bäume. Es gibt gegen 300
Gattungen, bep uns nur eine.

## 1) Die gemeine (L. ouropaous).

Gabelig und fehr ästig, Blätter länglich verkehrt oval, Blüthen sechsblätterig, zwephäufig in Endahren. Schmaroger auf Eichen im süblichen und östlichen Europa, auch in Ocsterreich und Schlesten, im Aussehen ganz wie die Mistel, aber 1—3' hoch, Stengel mehr holzig und oft danmensdick, Blätter zahlereicher, einrippig, 1½'' lang, ½' breit; ein Dutend grünlichzelber, kleiner Blüthen in Achren, im April und May; Beeren im October wie Erbsen und gelb. Sibt keinen Bogelleim, wird aber in ihren Ländern wie die Mistel angewendet. Lignum Visci quercini. Jacquin, Austr. t. 30. Schknhr T. 99. Sturm H. 34. Wagner I. T. 96.

#### B. Corneen.

Relch verwachsen und vierzähnig, mit so viel Blumenblattern und abwechselnden Staubfaben; Pflaume zwepfächerig mit kopfformiger Narbe und je einem verkehrten Samen, das Barzelchen aufrecht im Epweiß.

Straucher und Baume mit gangen Gegenblattern und Bluthen in Dolben. Meiftens in faltern Lanbern; haben ein ziemlich hartes holz und bisweilen esbare Pflaumen.

## 3. S. Die Bierglahnen (Aucuba).

Blathen zwephaufig, Reich flein und vierzähnig, Blume und Staubfaben vierzählig, Beere einfamig mit icheibenformiger

Rarbe. Glatte immergrune Sträucher, mit Gabelaften und harfchen Gegenblattern; Blumen buntelroth in kleinen Rifpen.

1) Der gemeine (Cl. japonica).

Gin Strauch mit gestielten Blattern, langlich, gezähnt und gefleckt; Blumen braun, in fleinen Rifpen. In Japan ein Baumchen, bep uns ein taum mannshoher Bierstrauch in Garten, auffallend burch feine gesteckten Blatter; Beeren roth mit wenig Fleisch, sublich und unschmachaft. Bants in Rampfer E. 6. Thunberg, Fl. jap. t. 12. 13.

4. S. Die Bartriegel (Cornus).

Relch vierzähnig, mit fo viel Blumenblattern und Staubfaben; Pflaume beerenartig mit hartem Stein; zwep- bismeilen breyfacherig, je einfamig, Griffel teulenförmig.

Straucher und Baume in faltern Gegenden, mit gangen Gegenblattern und Bluthen in Dolben mit einer Sulle, ober in Rifpen; Polz hart und brauchbar zu fleinen Dingen; Beeren zwar egbar, aftein ohne besondern Berth.

- a) Dolben mit Bullen,
- 1) Der frautartige (C. herbacea, suecica).

Rrautartig, Blätter stiestos, oval und siebenrippig, Huste größer als Blume. Gine Sonderbarkeit wegen des krautartigen Stengels, der ein Stad unter der Erde kriecht und dann weiche, einfache Zweige mit purpurrothen Blumen hervortreibt; Pflaumen roth und süßlich, die Scheidwand durchbrochen. In den kaltesten Theilen von Europa, Assen und America, aber auch in Holstein, auf Helgoland und in Oldenburg auf Torsboden. Linne, Flor. lapp. t. 5. s. s. Fl. dan. t. 5. Gärtner T. 26. Heritier, Mon. Corn. 1788. Nro. 1. Sturm H. 52. Svensk Bot. t. 201.

2) Die Cornel . Ririche (C. mascula).

Baumartig mit glatten Zweigen, Blatter fpih-oval, unten blaß, Dolben fo groß als die vierblatterige Salle. Ueberall im milbern Europa und Affen auf Hügeln und Bergen; ben und in Garten, hin und wieder verwilbert. Ein Baumchen, 12 bis 20' hoch, mit runden Gegenaften; bluht zuerft im Frühling vor den Blattern, welche 2'/2" lang und 1" breit find; 1—2

Dupend gelbliche Bluthen in einer Hulle an ben Zweigen; Früchte wie Kirsche, länglich, roth und glänzend, bisweilen gelb mit einer glatten Ruß, schmecken süßlichsauer und werden roh gegessen, aber gewöhnlich mit Zuder oder Essig eingemacht als Gewürz zum Rindsleisch; sonst als Kühlmittel ben hitigen Fiedern und Durchfälten. Das harte Holz wird zu Kämmen u. dgl. verarbeitet. Schmidts Baumzucht T. 63. Schfuhr T. 24. Suimpel T. 10. Sturm H. 52. Hayne, Term. bot. tab. 35. Sibthorp, Fl. graeca tab. 151. Durrlipen, Herligen, Glahne.

## 8) Der weiße (C. ftorida).

Ebenso, aber bie Hulle viel größer als die Dolbe und ihre Blätter rundlich und weiß wie eine vierblätterige Blume, welche hier klein und grünlichgelb ist. Virginien, ben uns häufig in Lustwälbern; die Früchte wie Erbsen, scharlachroth und sehr bitter; die herbe Rinde statt China; das braune Holz sehr gesichäht. Catesby T. 27. Schmidt II. T. 52. Wangenheim T. 17. F. 41. Michaux, Arbres II. t. 7. Guimpel T. 19.

- b) Afterbolben ohne Bulle.
- 4) Der gemeine (C. sanguinea).

Strauch mit glatten Ruthen, Blätter oval und gleichfarbig; Afterdolden flach, Blumen weiß mit schwarzen Becren. Ueberall in heden über mannshoch; die Zweige werden im Spätjahr roth, die Beeren wie Erbsen, innwendig grün und bitter. Das holz zu Schuhzwecken und Drechslerarbeiten. Die Samen geben Brennol. Fl. dan. t. 481. Suimpel E. 8. Sturm h. 52. Härtern, Mettern, Beinholz.

#### 5. Bunft. Baft . Beerer - Polder.

#### Caprifolien.

Reich verwachsen und fünfgabnig mit so viel Blumenblättern, meist verwachsen und unregelmäßig, so viel Staubfaben, abwechselnd im Reich; Beere brepfächerig, reif einfächerig, mit einigen verkehrten Samen und 3 Narben, Reim aufrecht im Epweiß.

Sträucher oft kletternd und Bäumchen, selten Kräuter und bann ausdanernd, mit runden knotigen Zweigen und wässerigem Saft, nicht selten mit Mark; Blätter gegenüber und meistens einsach, ohne Nebenblätter; die Blüthen regels und unregelsmäßig, einzeln, gehäuft in Wirteln und Afterdolden, bisweilen strahlig wie die Doldenblüthen; die Blume röhrig und fünfspaltig; die Staubsäden am Kelche selbst, aber unten etwas mit der Blume verwachsen; Beere vom Kelche gektont, trocken und saftig, meist drenfächerig, aber auch zwers und fünfsächerig; reif meistens einfächerig, weil die dunnen Scheidwände verschwinden; Griffel bald fabenförmig, bald ganz kurz mit 3—5 Rarben; vielsamig, reif oft je einsamig, indem viele Samen verkümmern.

In medicinischer hinsicht find fie zwar nicht von großer Wichtigkeit, inbessen ist die Rinde oder Burzel meistens bitter und sie werben in der Medicin gebraucht, so wie auch die Bluthen bes Hollunders.

Man stellt biese Zunft gewöhnlich neben bie Rubiaceen, an welche ste zwar mohnen, ohne aber bamit übereinzustimmen, ba bort Blüthe und Frucht in ber Regel grad, hier ungrad ist; bort die Staubsäden entschieden an der Blume stehen, wodurch ste unter die ächten röhrenförmigen kommt, hier dagegen eigentlich am Relch, indem ste nur wenig mit der Blume zusammen-hängen; überdieß die Lappen ganz tief gespalten und ben manchen völlig getrennt sind, also eigentlich nur aneinander kleben; von dem Character der Beere und ihrer großen Berwandtschaft mit den Loranthen, Corneen und dem Epheu nicht zu reden. Endlich zeigt mir das System, daß sie in der Classe der Rubia-

ceen feinen Plat haben, und nirgente andere hinwollen ale gu ben Beerenpflanzen.

Sie zerfallen in zwen Saufen.

Bey ben einen ift bie Blume röhrig, meift unregelmäßig, mit einem langen Griffel. Lonicereen.

Ben andern ift die Blume fast vielblätterig und regelmäßig, mit bren Rarben ohne Griffel. Sambueinen.

- A. Röhrenblume mit langem Griffel. Lonicereen.
- 1. S. Die Krautholber (Linnaea).

Kelchlappen abfällig, Blume glockenformig und fünflappig, mit 2 Paar ungleichen Staubfaben; Beere leberig, brenfacherig, mit einem verkehrten Samen in einem einzigen Fach, Narbe topfformig. Immergrune, friechenbe Kräuter mit wenig Blumen, auf ber nördlichen Erdhälfte.

1) Der gemeine (L. borealis).

Rrant haarig, mit aufrechten Ranten und je 2 rothlichwei-Ben Blymen in 2 felchartigen Dechblättern, Blätter oval und gezähnelt. In ben moosreichen Balbern von Lappland, Rugland und America; auch in Rabelwälbern bes nördlichen Deutschlands und auf ben Alpen; ein zierliches, immer grunes, friechenbes Rraut mit mehrern fabenförmigen, braunrothen Stengeln aus einer holzigen und faferigen Burgel, welche gewöhnlich 2-3' weit fortlaufen, aber auch 6-12 und noch mehr, fich abwechfelnd in Mefte theilen, an ben Knoten Burgel fchlagen und 2" lange Zweige treiben, gewöhnlich mit 2 Blumen und Begenblattern, einen halben Boll lang und 4" breit; ber Bluthenftiel 2" lang und fobann gefpalten, mit je einem Blumchen, fast wie Schluffelblume, 5" lang, 4" weit, weiß, innwendig mit blutrothen Streifen; fehr wohlriechend, befondere des Rachts, vom Juny bis jum Muguft. 3men größere Dechblatter find bis gur Salfte mit ber Beere vermachfen, 2 fleinere fteben barunter. Die Becre ift flein, enthält je 4-5 Samen, wovon aber nur einer übrig bleibt. Das bitterliche Rraut wird in Schweben und Rormegen als ichweißtreibenbes Mittel gebraucht. Linne, Fl. lapp. Ed. 2. t. 12. f. 4. Fl. dan. t. 3. Bladwell & 597.

Schfuhr Laf. 176. Sanne IV. Laf. 13. Sturm S. 17. Wahlenberg, Fl. lapp. t. 9. f. 3.

2. S. Die Fieberholber (Triofteum).

Relchrand fünflappig und bleibend; Blume röhrig, unten boderig und ungleich fünflappig, mit 5 Staubfaben; Beere leberig, etwas brepeckig, brep. bis fünffacherig, je einsamig. Ansbauernbe Kräuter oder Halbsträucher in Nordamerica und Affen, auf Bergen, mit Achselbluthen.

1) Der gemeine (Tr. perfoliatum).

Blatter verwachsen, langlich und zugespist; Blathen ftiellos in Wirteln. Nordamerica, bep uns in Garten, mehrere Stengel aus einer bicken, faserigen Burzel, 2—3' hoch und einfach, bisweilen roth; Blatter 4" lang, über 1" breit, Blumen und Beeren purpurroth. Die bittere Burzel als Brechmittel statt Ipecacuanha, bas Pulver gegen Fieber in ben Apothefen Nordamericas. Dillon., Hort. Elth. t. 293. f. 378. Schfuhr X. 41. Barton, Mat. mod. t. 4. Bigolow, Med. Bot. t. 9. Fieberwurzel, unächte Ipecacuanha.

3. G. Die Rantenholber (Diervilla, Lonicera).

Relchrand fünflappig und abfällig, Blume trichterformig und fünfspaltig, mit so viel längern Staubfäben; Beere leberig, länglich, oben fren, zwepfächerig und vielsamig, Griffel vorragend. Rleine, aufrechte Sträucher meist in Nordamerica, mit spip-ovalen, gezähnten Blättern und gabeligen Uchselblüthen.

1) Der gemeine (D. canadensis).

Blatter furz gestielt und glatt, Blumen gelb. Nordamerica, auf Bergen; ein 3—4' hoher Strauch, mit zahlreichen, braunen, vierectigen Mesten: Blatter 4" lang, 2\*/2" breit; Stiele brepblüthig mit 2 Dechblättern, Blumen 6" lang. Die Zweige werben bort als ein blutreinigendes Mittel gebraucht: Stipitos Diervillae. Linne, Hort. clissort. tab. 7. Guimpel T. 56. Danne VII. T. 26. Dusselb. VI. T. 22.

4. G. Die Schneeholber (Symphoricarpos).

Reichrand vier- oder funfgahnig und bleibend, Blume trichterformig und ziemlich regelmäßig, mit fo viel Lappen und Staubfaben; Beere rundlich, faftig, getront, vierfacherig und vielsamig, 2 Facher verfammert und 2 mit einem Samen. Aufrechte, bufchige Straucher in Rorbamerica, mit ovalen, ungezähnten Gegenblättern und fleinen Biuthen in Achfeln. Lonicora.

1) Der berbe (S. vulgaris).

Bluthen knauelförmig in Achseln, weiß; Beeren roth. Mordamerica; ein Strauch 3—4' hoch, mit runden, braunen Zweigen, Blatter zolllang und 3/4" breit; Bluthen kaum 1" lang, fünfzählig, in 4" langen Andueln; Beeren wie Sanfforn. Die herbe Burzel gegen Wechselfieber. Dillon., Hort. olth. t. 278. 1. 360. Schmidt T. 115. Plent T. 133.

2) Der gemeine (S. racemosus).

Bluthen rofenroth, innwendig behaart in unterbrochenen Enbtrauben. Nordamerica, ben und als Zierstrauch in Garten und Anlagen, mit schneeweißen, glanzenden und bicht gedrangten Beeren, welche bes Winters stehen bleiben und fehr schon aussehen. Michaux, Fl. americana I. pag. 107. Loddigos, Bot. Cabinet t. 230.

5. S. Die Stregen (Lonicera).

Reich fünfzähnig, Blume rohrig, fünfspaltig und meistens unregelmäßig, mit 5 Staubfäben; Beere fleischig, brenfächerig, mit wenigen, rindigen Samen. Aufrechte und kletternde Strau- cher in allen Climaten, mit verschiebenen Blättern und Blüthen, Beeren nicht egbar. hed-Kirschen.

- a) Beeren Einzeln, mit bem Relchrand gekrönt, reif einfächerig; Stengel kletternd, Blatter oft verwachsen, Bluthen in Wirtelkopfchen, ohne Dechblätter. Caprifolium.
  - 1) Die zahme (L. caprifolium).

Blätter oval, die untern abfällig, die obern verwachsen, das Endföpschen stiellos. Sublich auf Bergen in heden, ben uns saft in allen Garten zu Lauben; ein Strauch, der 2—3 Mann hoch klettert, mit langen, runden Zweigen, Blätter 21/2" lang, 2" breit, die untern kurz gestielt; Blüthen zu sechs in dem Wirtel, 11/2" lang, Blumen auswendig roth, innwendig weiß, dann gelb, die Oberlippe breit und aufgebogen, mit 4 Lappen; wohlriechend, besonders des Morgens und Abends; Beeren oval und scharlachroth, schmeden fad, waren einst, so wie die schlei-

migen Blumen und felbst Blatter und Stengel officinell, die Beeren harntreibend, die Bluthen als Thee gegen heiserkeit und husten. Jacquin, Austr. t. 257. Schmidt I. T. 105. 106. Guimpel T. 6. hapne II. T. 37. Seisblatt. Je langer ie lieber.

2) Die wilde (L. periclymenum).

Blätter oval, getrennt und abfällig, Köpfchen gestielt, meist gelb. Ueberall in hecken und Wälbern, auch in Garten an Lauben, wie die vorige, befonders wegen des Wohlgeruchs der Blumen, welche, so wie der Kelch, von drüffgen haaren besetht find; Beeren dunkelroth, Blätter 3" lang. Schmidt T. 107. Schluhr T. 40. Guimpel T. 7. hayne II. T. 38. Alfe Ranken, Specklilie.

- b) Beeren zwieselig, mit abgefallenem Relchrand, reif zweyund brepfacherig, Bluthen gestielt mit Dedblattern, Stengel aufrecht ober kletternb, Blatter getrennt. Xylostoon.
  - 3) Die aufrechte (L. xylosteum).

Blätter oval und flaumig, Stiele kurzer, zweyblüthig, Blumen gelblichweiß, Beeren rund und roth, am Grunde verwachsen. Ueberall in Heden und Wälbern, ein aufrechter Strauch über mannshoch, mit graubraunen, runden Zweigen; Blätter 2" lang, 1" breit, Blumen 1/2" lang, Beeren wie Hanffamen, wurden ehemals zum Abführen und als Harnmittel gebraucht. Flora dan. tab. 808. Duhamol, Arbros II, tab. 54. Guimpel Taf. 9. hed-Kirsche.

- B. Blume regelmäßig, fast ganz gespalten, mit 3 stiel- losen Rarben. Sambucinen.
  - 6. G. Die Solunder (Sambucus).

Relch klein und fünfzähnig, Blume rabförmig und fünftheilig, mit fo viel Staubfaben; Beere rundlich, brep- bis fünffacherig; reif einfächerig, mit 3—5 brepeckigen Samen und so viel Narben. Unangenehm riechende Stauben, Straucher und Baumchen in allen Climaten, mit ungrad fiebertheiligen Blattern und 2 Nebenblattern ober Drufen; Bluthen in Straußern ober Afterbolben.

- a) Stauben .:
- 1) Der Attich . D. (S. obulus).

Stengel frautartig, aufrecht und margig: Blatter fieberfpaltig, mit laubartigen Rebenblattern, Afterbolben brentheilig und rothlichweiß, Beeren fcmarz. Un Wegen, im Gebuich, 3-5' hoch und gefurcht, mit Gegenzweigen; Blatter fast fcublang, mit 7-10 Fieberblattchen, gegahnt und 4" lang, fast 1" breit, Rebenblatter 1/2" lang; Afterbolben groß und aufrecht. Das Rraut riecht fehr wibrig, fcmedt bitterlich und berb, foll Maufe und Bangen vertreiben, und ben Schweinen bie Rropfe; war fammt ber biden und friechenben Burgel officinell als abfahrendes, fchweiß- und harntreibendes Mittel, befonbers gegen bie Bafferfucht; Die fauerlich-fugen Beeren ebenfalls. Schluhr I. 83. Guimpel E. 33. Sanne IV. I. 15. Daffelb. XVI. Saf. 19. Bagner I. E. 30. 31. Chamae actae. Daber ber Rame Aften ben ben Beinhandlern, welche mit ben Beeren ben rothen Bein farben.

- b) Holzig.
- 2) Der schwarze H. (S. nigra).

Blatter fiebertheilig und glatt, Lappen fpig.oval und gegahnt, fatt ber Nebenblätter nur Bargen, Afterbolben fünftheilig. Blumen weiß und wohlriechenb, Beeren fcwarg. Uebergff an feuchten, icattigen Stellen, an Baunen, Mauren und auf Schutt, aber nicht haufig, ben uns meiftens angepflangt hinter ben Baufern; ein großer, knorriger Strauch, boch auch ein Baumchen 20' hoch, mit unförmlicher Rrone und fingerebiden, graben und Inotigen 3meigen voll Mart; Oberhaut grau, Unterhaut gran und fehr bitter, Blatter 6" lang mit 5 Lappen, 3" lang, faft 11/." breit; Afterbolbe 6" breit unb flach, Blumen 3" breit, Beutel gelb, Beeren oval, etwa 2" lang, fcwarz und mufig. Mus ben Gliebern ber Gerten machen bie Rnaben Rnall: und Bafferbuchfen. Alle grunen Theile fdmeden bitter und fcarf, riechen gerieben fehr unangenehm und betaubend, machen 26führen und Erbrechen, und werben befonbers gegen bie Bafferfucht gebraucht; die etwas betaubenden Bluthen als Thee gum Schwigen ben Erfaltungen, und ale gertheilenbe Umfchlage; fe

enthalten Del, harz, Gerbstoff und Schwefel. Auch das Mus der Beeren ist ein gutes Schweismittel; die Samen sollen stark abführen und die Würmer abtreiben. Das Mus wird an manchen Orten selbst als Suppe gegessen, und mit den Afterdolden macht man die sogenannten Holunderküchlein, indem man sie in den Teig taucht. Die hohlen Zweige geben Weberspuhsen; das Wart die Holunderkügelchen zur Electrissermaschine. Die Beeren heißen Grana Actes. Knorr, Doliciso I. tab. H. Schluhr Taf. 83. Guimpel T. 34. Hayne IV. T. 16. Düsselb. V. T. 17. Wagner I. T. 77. 78, Schiedichen, unrichtig Flieder.

3) Der Trauben . h. (S. racomosa).

Wie ber vorige, aber bie Bluthen in ovalen Trauben und gelblich, Beeren roth. In Bergwälbern, besonders gern in alten Burgen, 2 Mann hoch, mit ausgebreiteten, fast hangenden Aesten, das Mart braun; die Tracht ganz wie bey dem gemeinen, daher die Alten es als ein Bunder ausschrieen, wenn einmal irgendwo dieser Holunder von einem Unwissenden entbeckt wurde; man glaubte nehmlich, die Bolden des gemeinen hätten sich in Trauben verwandelt; die Blätter sind aber schmäler, die Beeren schon im Juny reif, ben jenem erst im September. Lobelius, Ic. 163. R. Jacquin, Rar. tab. 59. Rerner T. 72. Guimpel T. 35. Zwitschen.

7. S. Die Bafferholder (Viburnum).

Reich fünfzähnig, Blume rabförmig und fünftheilig, mit so viel Staubfaben; Beere oval und gefrönt, brenfächerig, reif einfächerig und einsamig, mit 3 Rarben. Aufrechte Straucher in allen Climaten, mit breiten, gezähnten, meist flaumigen Blättern und fummerlichen Rebenblättern; Bluthen in Afterbolben, oft strablig, wie ben ben Dolbenpflanzen, meist weiß; Samen zu-sammengebrückt, oval ober herzibrmig.

- a) Bluthen gleich, Samen oval, Blatter gang.
- 1) Der wilbe (V. lantana).

Blatter oval, etwas herzförmig und gezähnt, unten ftartrippig und flaumig. Ueberall in hecten, an Bergen, ein artiger Strauch über mannshoch, mit grauer Rinbe, Zweige und Blatter gegenüber; bie lettern fast wie ben ber Haselstaube, aber kleiner, 3" lang, fast eben so breit, unten graulich, ohne Nebenblätter; Afterdolden flach, 3" breit und fünstheilig, Blumen weiß mit gelben Beuteln und schmalen Deckblättern; Beeren oval und zusammengebrückt, im Sommer gelb, dann roth, schen sehr artig aus, im September schwarz und mehlig, schmecken schleimig, unangenehm süß und herb, und wurden gebraucht, wie die Blätter, gegen Durchsall; die innere Rinde zieht Blasen, und baher die Zweige als Haarseile ben Thieren, die Gerten zu Pfeisenröhren und Raisen; aus der Wurzel Bogelleim. Jac quin, Austr. tab. 341. Kerner T. 110. Schluhr T. 81. Guimpel T. 31. Scheriken, Schlingbaum.

#### 2) Der immergrane (V. tinus),

Blätter länglich-oval und ungezähnt, Rippen-Achseln unten behaart. Mittelmeer, an steinigen Orten im Gebusch, bep uns in Zimmern, 4—10' hoch, mit rothbraunen, viereckigen und warzigen Zweigen, Blätter gestielt, 2½' lang, 1" breit, lederig, dunkelgrun und glänzend; Afterbolden etwas gewöldt, sunfelig, 2" breit, röthlich, dann weiß und wohlriechend; blüht fast das ganze Jahr. Die ovalen, schwarzblauen Beeren wie Erbsen führen heftig ab, ehemals gegen Wassersucht III. T. 180. Laurus tinus; Bastard-Lorbeer.

- b) Blathen ftrahlig und biefe taub, Blatter lappig, Samen bergformig.
  - 3) Die Schneeballen (V. opulus).

Blätter breys und fünflappig, spihig und gezähnt, Stiele bruss. hin und wieder in Wälbern und an Bachen, mehr sublich, beh uns meistens in Gärten als ein Bäumchen, 12' hoch,
mit rundlicher Krone und sogenannten gefüllten Blumen, nehmlich
strahlig in einem kugelförmigen Strauß, so groß wie Apfel und
schneeweiß; die Aeste glatt und graulichbraun, mit großer Markröhre, Blätter 3" lang und eben so breit, Stiele 1", Dolben slach,
3" breit und sünstheilig, Blumen 2" breit, gelblichweiß, die
tauben am Rande, 3,4"; Beeren estiptisch zusammengebrückt und
scharlachroth, werden von den Bögeln gestessen. Rinde, Blü-

then und Früchte scharf und bitter, wie benm Holunder, murben auch so gebraucht. Knorr, Deliciae II. t. S. 6. Schluhr Laf. 81. Sturm H. 27. Guimpel Laf. 32. Sambucus aquaticus; Wasserholder, Schwilfen, Kalinten.

# 6. Bunft. Polz=Beerer — Reben. Aralien, Aquilicien, Biteen.

#### A. Araliaceen.

Bluthe oben, getheilt und funfzählig; Beere vielfacherig, ein Same verkehrt, mit Epweiß.

Reich verwachsen und fünfzählig, mit ein- ober zweymal so viel Blumenblattern und so viel abwechselnben, turzen Staubfaben; Beere getront, zwey- bis zehnfächerig, mit so viel Griffeln und je einem vertehrten Camen; Reim aufrecht im Epweiß.

Straucher und Baume, felten Rranter mit mafferigem Saft in milben und heißen Lanbern, oft fletternd, mit verschiedenen Bechfelblattern, ohne Nebenblatter. Bluthen regelmäßig in Afterbolben und Rifpen, oft mit einer hute.

## 1. S. Die Bifamfrauter (Adoxa).

Reich halb oben und brengahnig, Blume radförmig und fünftheilig, mit so viel gespaltenen Staubfaben, an jeber Salfte ein einfacheriger Beutel; Beere fünffacherig, je einsamig, reif mit weniger Fächern; in ber Endblüthe alles vierzählig. Barte, wohlriechende Kräuter in gemäßigten Ländern.

## 1) Das gemeine (A. moschatellina).

Burzelblätter lang gestielt und breymal zweisteberig, Blattschen stumpf lappig, Stengelblatt ein- ober zweymal breyzählig, Blüthen grün in Röpschen. Ein zierliches Kräutlein in Balbern und an Bäunen, im milben Europa und Asien im Frühling, mit einfachem Schaft, nicht viel über singerslang, und daran nur ein ober das andere breylappige Blatt, 1½ groß; einige Burzelblätter singerslang, mit fünflappigen Blättern, wovon das untere Paar wieder breytheilig, und das Endblättchen dreylappig; sehen ziemlich aus wie beym Erdrauch; die Burzel

diemlich dick, kriechend, weiß und schuppig, mit vielen Fasern; am Ende 4—5 Blüthen, mit 2 Deckblättern in einem Köpschen, movon die obere vierzählig ist, sehr klein, kaum 2" breit. Das ganze Kraut, besonders aber die Blüthen, haben einen starken Bisamgeruch, die Beeren sollen wie Erdbeeren schmecken, und die Wurzel wurde ehemals als Wundkraut gebraucht: Radix Moschatellinge. Lobelius, sc. t. 672. f. 2. Fl. dan. t. 94. Schluhr T. 109. Roomer, Fl. europass. Fasc. X.

## 2. G. Die Sinfenge (Panax).

Zwitter und zweyhäusig, Relch schwach funfzähnig, mit 5 offenen Blumenblättern und so viel kurzen Staubfäben; Beere zusammengebrückt, meist zwieselig, zweyfächerig, mit je einem Samen und zwey sperrigen Griffeln. Kräuter, Sträucher und Baume in warmern kanbern, mit brey- bis funfzähligen Scheibenblättern gegenüber, und traubenartigen Dolben, grunlich ober weiß.

#### 1) Der achte (P. vera).

Rrautartig, Stiele lang, mit 5 handformigen Blattern, fpip-lanzetförmig und boppelt gezähnt, Dolben langgeftielt, Reldgahne und Blumenblatter fpigig. Tataren, amifchen bem 39° und 57°, an ber chinefischen Mauer, in China und Repal auf Burgel feberfielbid, friechenb, geringelt, aftig und gelblichweiß, mit einem halb Dugend baran hangenten Knollen wie Möhren, fo groß wie ein Finger, mit einem langen Schwaug. röthlich, innmendig gelblich, etwas icharf, bitter und gemurzhaft; treibt jetes Jahr einen runben, 1-2' boben, faum fleinfingerebiden, einfachen Stengel, am Ende mit 3-4 langgeftielten Birtelblattern, beren jedes aus 5 ungleichen Blattchen befieht, 6" lang, 11/2" breit; am Gipfel eine kleine Dolbe aus zwen Dutend grunlichen Blumchen, wovon viele taub find; Beeren rundlich, etwas zusammengebrudt, fo groß wie eine Bogelfirfche und scharlachroth, zwen- bis brenfacherig mit so viel Griffeln. Die Burgel ift bargreich, riecht febr gewurzhaft, fcmedt fußlich und etwas bitter, und ift ben ben Chinesen feit ben alteften Beiten als ein fraftiges Reizmittel berühmt, wird baber von den Tataren im Frabjahr und vor bem Winter febr fleißig

gefammelt, ift aber fo felten, bag man ehemals in China bas brenfache Gewicht bafur bezahlte. Sie beförbert bie Ausbunftung, erwärmt ben gangen Leib, und foll bie burch geiftige und finnliche Unftrengung erschöpften Rrafte wie burch Bauber wieber herftellen, anftedenbe Rrantheiten und Ausschläge verhindern oder milbern, fett und jung machen u.f.m. Die Chinefen nehmen fein Argneymittel, unter bem nicht Ginfeng mare. Der Raifer von China foll bisweilen 10,000 Tataren anftellen, um fie, unter ber Aufficht von vielen Manbarinen, in ben Buffen gu fammeln, mahrend welcher Beit fie unter Beit leben muffen. Die Blatter foll man als Thee gebrauchen tonnen. In Guropa wurde fie im Anfang bes 17. Jahrhunderts burch bie Dollanber aus Japan befannt, wohin fie felbft aus China tommt. Sie wurde bafetbit mit Gold aufgewogen, weil alle Reichen jung und ftart werben wollten. Da fie aber biefes nicht geleiftet, fo hat man fie ganglich vergeffen. Es ift nicht gewiß, ob bie nepalifche Pflanze einerlen ift mit ber chinefischen, weil fie mehr Rnollen bat, ichlanter ift und bie Blatter etwas raub: auch macht man in Oftindien keinen Gebrauch bavon. Jartoux. Lettres édifiantes X. pag. 172. Lafitau, Ginsong pag. 87. Wallich, Pl. asiat. II, t. 137. Duffeld, Guppl. V. E. 16.

2) Der americanische (P. quinquefolius).

Krautartig und glatt, Blätter langgestielt und handsormig fünfzählig, Blättchen verkehrt-vval und boppelt gezähnt, Dolben kürzer als der Blattstiel. Nordamerica in Bergwäldern; wie vorige, aber nur 1½' hoch und oft purpurroth; Blättchen 4" lang, 2" breit; die Burzel dünner und meist einsach, grautichegelb, innwendig weiß, wohlriechend, süßlich und gewürzhaft, wird dort gebraucht, auch statt des Süßholzes und kommt unter der Senega-Burzel vor. Bon da soll sie als Ginseng, jest selbst nach China und Japan ausgesührt werden. Lasitau, Ginseng 1712. 12. Trew-Chret T. 6. F. 1. Woodville, Mod. Bot. tab. 99. Barton, Mat. mod. t. 46. Bigolow, Mod. Bot. II. t. 29. Düsseld. Suppl. V. T. 15. A.

3. G. Die Dolbenreben (Aralia).

Reld taum fünfgahnig, mit 5 offenen Blumenblattern und

so viel kurzen Staubfaben; Beere pflaumenartig, funf- bis zehns fächerig mit so viel Rüßchen und Griffeln. Sträucher, Baume und bisweilen Rräuter in Nordamerica und Japan, mit aufrechten und kletternden Stengeln, verschiedenen Bechselblättern und kleinen Bluthen in rispenartigen Dolben. Sind größtenstheils harntreibend und werben gegen die Wasseriucht gebraucht.

1) Die glatte (A. nudicaulis).

Fast stengellos, mit einem breyblätterigen Burzelblatt, je fünslappig, Läppchen spip-ovol und gezähnt, Schaft kurzer, mit 3 vielblüthigen Dolben ohne hulle. Nordamerica, in Berge wäldern, Schaft kaum spannelang, mit weißlichen Blumchen; Blattstiel eben so lang, mit 3" langen Blättern, 1½" breit; Beeren bunkelroth, mit 3—5 Griffeln. Riecht balsamisch geswürzhaft, und bie bunne Burzel wird wie Sassaparist gebraucht; kommt auch unter dem Namen der grauen Sassaparist in den Handel. Plukonet, Alm. t. 238, f. 5. Torrey, Fl. unit. States I. p. 327. Rasinesque, Med. Bot. I. t. 8.

2) Die fnollige (A. racemosa).

Stengel frautartig, glatt und sperrig, Stiele breytheilig; Binken mit 3—5 oval herzförmigen und gezähnten Blättern, Rispendolden in kleiner hulle. Nordamerica auf Felsen, 3—4' hoch, mit großen Blättern wie die Engelwurz; Dolden mit 2 Dubend grunlichweißen Blümchen, Frucht dunkelroth und fünfrippig. Die Burzel ist dick und knollig, wohlriechend und schleimig, wird gegen Bunden und alte Geschwüre, auch ben Brustkrankheiten angewendet, die esbaren Früchte gegen husten. Schluhr T. 86. Hayne, Tormini botanici. t. 38, f. 5.

3) Die bornige (A. spinosa).

Baumartig und stachelig, Blätter zwey- und dreyfach siederspaltig, Lappen spis-oval und gezähnt; Dolben mit kleiner hulle
in großer Rispe. Nordamerica, bey uns häusig in Anlagen;
Stamm armsdick, 10—15' hoch, mit starken und krummen
Dornen; Blätter 3' lang und dazwischen eine schuhlange Rispe
mit einigen hundert runden Dolbchen, aus 30 weißlichen und
wohlriechenden Blumchen mit rothlichen Deckblättern und schwarzen, drey- bis fünseckigen Beeren, welche die Bögel gern freffen.

Wurzel und Rinde sind gewärzhaft und beißend; der Absub schweißtreibend, gegen Wassersucht, Gicht, alten husten und anstedende Krantheit. Commelyn, Hortus t. 47. Schmidts Baume T. 102. 103. Angelica arborescens; Beeren Angelica.

## 4. G. Die Schwammreben (Gastonia).

Reich ungezähnt, mit 5—6 offenen Blumenblattern und zweymal so viel turzen Staubfaben gegenüber; Beere troden, gerippt und gefront, mit so viel Griffeln und Samen. Baume mit bider Rinde, ungrad gesteberten Blattern und vielen Dolben in Trauben ohne Sullen.

## 1) Die gemeine (G. spongiosa).

Fünf Fieberblättchen, voal und ganz. Insel Morih und Borbon; ein großer Baum mit schwammiger, bider und grauer Rinde, von großen Adern voll Gummiharz durchzogen, mit so weichem Holz, daß man leicht ein Messer durchstoßen kann; Markröhre sehr weit, ebenfalls voll Gummiadern. Aleste dich, fleischig und voll Rarben von den abgefallenen Blättern; werden am Ende dicker, wie bey Torminalia. Die Blätter stehen am Ende nahe bepsammen, sind dich, 2" breit, oben dunkelroth, unten blaß und sehr beweglich, auch voll von starkriechendem Gummiharz; darunter die Blüthen zu 20 in jeder Dolbe, klein und rostsarben, wohlriechend wie Angelica, dauern aber nur einen Tag; die Zahl der Blumenblätter und Stanbsäden 5—15, Beeren bläusich. Bois d'oponge, Mapou. Commorson in Jussion, Gon. p. 217. Lamarck, Dict. hist, nat. II. p. 610.

## 5. S. Die Ephen (Hedera).

Reich taum funfzähnig, mit 5—10 offenen Blumenblattern und so viel turzen Staubfaben; Beere gefront, funf. bis zehn-fächerig mit so viel Griffeln und Samen. Aletternde Straucher, auch aufrechte Baumchen, meist in heißen Ländern mit verschie-benen Wechselblattern und topffbrmigen Dolben mit kleiner hulle.

## 1) Das gemeine (H. helix).

Stengel fletternd, Blatter leberig und glanzend, die untern fünfedig, die obern oval; Bluthen grunlichweiß in einfachen und aufrechten Dolben. Ueberall in Balbern, ein immergruner Strauch und fingerebic, im Alter ichentelsbick mit zahlreichen

wie Pinang, mit sehr hartem, honiggelbem holz und grauer Rinbe; im Querschnitt voll Strahlen, wie eine Conne. Der aussidernbe Saft ist beißenb. Das holz ist gut zu Pfählen, Pfeilschlern und bergleichen; auch macht man kurze zugespiste Pflöcke davon und steckt sie um abgemähte Reißselber in die Erde, um das Wild abzuhalten. Die Wurzel thut man an den Palmwein von Sagueer, damit er nicht so bald sauer werde; auch treibt der Absud die Pocken heraus und heilt geheime Geschwäre. Blüht und trägt das ganze Jahr. Rumph IV. T. 44. Burmann, Ind. t. 24. f. 5. Cavanilles, Diss. t. 218. Frutex aquosus mas. Aralia chinensis; Bois de source.

2) Die holderartige (A. sambucina).

Stengel edig und gefurcht ohne Dornen, Blatter faft zwebmal gefiedert, Blatteben langlich und gezahnt, Bluthen in Mdfeltifpen. Molucien, in Relbern und an Ufern, aber nicht hanfig, Memlich wie die vorige, aber nur armsbiet, nicht so grun und Die Zweige ranh wie mit Sand bestreut; Blatter balb einzeln, baid 3 ober 5 Fiederblattchen, fast fpannelang, 3-4" breit und ebenfalls wie mit Sand bestreut, ber ftartes Juden auf ber Saut macht; Bluthen flein und weiß in größern Trauben; Beeren wie große schwarze Rirfden, faft wie Rafe gebrudt und genabelt, mit 6 fcwachen Streifen, braunroth, endlich fcwarz, glatt und weich, mit purpurrothem Fleifch, worinn 5-6 barte Rorner wie Theile eines Rafes geformt; werben, jo wie bie vorigen, von ben Bogeln nicht gefreffen. Die Blatter werben ale Gemuse gegessen; ber Saft aus bem Mart gegen Augenentgundung, ber aus ben Beeren gegen bigige Rieber. Die Gol baten tragen im Rriege ein Stud Solg mit fic, und ftreuen bas Sagemehl bavon auf bie Wunben, welche bann fcnell heilen. Die gefanten Burgeln follen bie verlorene Kraft mieber herstellen. Rumph IV. E. 45. Frutex aquasus foemina.

b. Blumenblätter und Staubfaben frey, Beere zweyfächerig und je zweysamig; manche Trauben in gabelige Ranten verwandelt, ben Blättern gegenüber. Biteen.

Aletternde, knotige und rankenbe Straucher mit lappigen Blattern, felten gesiebert, in milben und heißen Lanbern.

## 7. S. Die Rlimmen (Cissus).

Reich fehr turz und taum vier- ober fünfzähnig, meift mit 4 hohlen Blumenblattern und fo viel Staubfaben, fceinbar gegenüber, auf einer Scheibe; Beere ein- ober zwepfacherig, ein- und zwepfamig mit turzem Griffel. Achit.

Sehr hochlanfenbe Sträucher, seiten Baume in heißen Ländern, mit Wechselblättern, einsach, lappig und gesiedert mit eingelenktem Stiel; Blüthen in Afterbolden mit hullen und bleibenden Blumen. Raum von den Weinreben anders unterschieden als durch die ganz getrennten Blumenblätter, welche meistens bloß vierzählig sind. Es sind medicinisch wirksame Gewächse. Die große Blume Rafflesta steht als Schmarsherdarauf.

- a) Blatter einfach.
- 1) Die breite (C. latifolia).

Blatter oval herzförmig und gezähnt, unten braungottig, Bweige vieredig, Rebenblatter langlich. Offindien in Bathern, ein großer febr langer windenber Strand, mit langen Reben, grun und braun gemischt, Blatter 6" lang und breiter; jebem Blatt gegenüber eine fteife Rante ober einige Bluthen in Trauben, weiß und flein; Beeren wie hollunberbeeren, anfangs roth, bann fcmarglich. Biegt man biefen Strang etwas, fo fracht er, als wenn er brache, ohne jeboch verlett zu merben. Er machet in Buiden, fowohl am Strand, als in ben Relbern, und lauft fo weit, bas fein Urfprung oft fcwer aufaufinden ift. In den Rraften fommt er viel mit Offerlucen überein, und es gibt fein Blatt, welches Blutfcmaren fo balb gur Reife bringt wie biefes, mas fonft nur burch Opium und Limonienfaft geschieht; felbft bie europäischen Bunbarate bebienen fich beffelben, wenn ihnen ihr Bafilicum fehlt; auch beilt: man bamit Beinbruche, befonders wegen ber Signatur bes. Strangs, weil er wie Knochen fracht. Man braucht ben Strang übrigens als Band in ben Balbern, weil er ben Regen febr lang erträgt; auch macht man Schlingen bavon, um Bilb an fangen. Mit ben bidern Reben farbt man bie Schilber roth. Rumph V. T. 164. F. 1. Runis crepitans.

2) Die graue (C. glauca)...

Ebenfo, aber bie Blatter glatt und bie Rebenblatter breit gefurcht, Trauben bolbenartig, Beeren einfamig. Offinbien und Mabagascar, häufig in biden Walbern; aus einer faserigen und verwirrten Burgel treiben mehrere graue, bin und mieben mit weifem Mell bestreute Stengel, mit Ranten und weißem Saft; Blatter langgeftielt, 6" lang und breit; Miterbolben brenbis fünfgabelig., am Ende duldig und wriß; Früchte größer ale Erbfen, glanzend ichwarz, faftig und beigend mit einem einglgen Rern. Mus ben langen Strangen macht man Borbe far: Emmaren. Diefer Strauch ift eine vortreffliche Argnen: ber: ausgepreßte Saft mit Del gelbcht und ale Pflafter aufgelegt vertreibt Befdwulfte; ber Abfud auf Buder gegen hinige gieber, Susten und Lungengeschwäre; die Wurzel gegen Bahnweb. Rheede VII. Taf. 11. Schunambu Valli; Snoop-Druiven (Rafd=Trauben).

3) Die bfaue (C. caesia).

Wlätter ebenfo, aber etwas ectig, auf beiben Seiten ranh und unten graufilzig. Gainea, auf Bergen, ein ebenfalls langer Strauch mit blaß bläulich bereiften Schöffen und breit bergeförmigen, röthlichen Rebenblättern, in gespaltenen Ranten. Die Früchte schwerten angenehm sauer, werden in Sierra Leona gern gegessen und zu gutem Essig benust. Die Asche ber Blätter mit Palmöl als Salbe auf Bunden von Giftschlangen. Afwolius, Genera pl. guiwoonl. 1804: 4.

- b) Blätter brengahlig.
- 4) Die fieischige (C. carnofa).

Bweigk und Stiele rund, Bidtter steischig, rundlich oval, glatt und gekerbt, Rebenbidtter länglich; Blathen in Afterbolden. Altindien, aus einer fleischigen, fingeredicken, kleberigen und im Anerschnitt strahligen Burzel, treiben sehr lange, zähe, schlaffe und grünlichblaue Stränge mit Blattern 2—3" lang, L'/2" brett, seit, wie die vom Pormlak, anfangs sad, dann beißend; gegenüber eine lange Ranke; Bluthen in langgestielten Achseltrauben, klein und weiß; Beeren größer als Erbsen, schwarz mit scharfem Saft, der die Hände dankelroch färbt, enthalten

3 ober 4 edige Körner. Ift eine allgemein bekannte Pflanze, von ber bie jungen Blatter, mit Salz etwas getocht, die Schärfe verlieren und als Gemuse gegessen werden; vorzüglich aber find sie ein specifisches Wittel gegen heftige hitzige Fieber, indem der Saft auf die Bruft und den Puls gestrichen und ein wenig mit Wasser eingegeben wird. Rumph V. Taf. 166. Big. 2. Foliam Causonia.

- c) Chenfo, aber bie Bluthe fünfidhlig, bie Beere zweys bis vierfamig. Ampeloplis.
- 5) Das fünfblätterige Ephen (C. quinquefolia, hederacea).

Blätter handförmig, brem und fünfjählig, glatt, Blämchen gestielt, länglich, zugespiht und gezähnt; Trauben gabelig und straußartig. Rordamerica, ben uns sehr häusig an Geländern und Mauern, woran der Strauch in wenigen Bochen 30-40° hoch hinauflänft und dieselben mit seinen zahlreichen Zweigen und großen Blättern, die gegen das Spätjahr schon roth werden, ganz bedeckt. Die Ranken sind ästig, die Früchte schwarzsblau, und werden in America wie unsere Epheubeeren bewuht. Corputi, Pl. canad. 1636. 4° tab. 100. Kerner Taf. 659. Americanisches Epheu, wilder Wein.

## 8. 6. Die Beinreben (Vitis).

Relch frey, sehr klein und kaum fünfzähnig; 5 Blumenblatier auf einer Scheibe, oben verwächsen, losen sich unten ab; 5 kunge Staubfaben gegenüber; Beere rundlich, zwepfächerig, mit einer Narbe und je zwey nufartigen Samen, aufrecht, so wie ber Reim im Enweiß.

Rleiternde Straucher im mittleren Affen und America, mit lappigen Wechfelblättern und Bluthen in Trauben, ben Blattern gegenüber; verwandeln fich oft in verzweigte Ranken.

1) Die gemeine. (V. vinisora).

Blatter herzibrmig, lappig und gezähnt. Urfprunglich in warmern Uffen, jest auf ber ganzen Erbe angebaut, vom 19ten Grade an bis zum boften, an beiben Geiten bes Nequators, gebeiht nicht in ber heißen Bone; norblich auf fonnigen hugeln, an Stecken gebunden oder auf Latten gelogt; fablich in der Ebene frey an Banmen hinauflaufend, und von einem 3mm andern geschlungen. Ein Strauch, unten gewöhnlich einige 30% dich, alter armsdick und bisweilen schenkelsdick; treibt viele knotige Stengel und Zweige mit rissiger Rinde, welche 30 bis 40° weit laufen; Blätter handgroß, und gegenüber Trauben oder gabelige Ranken, welche sich um Steden und Zweige winden und den Stengel vesthalten; Blüthen klein, grünlichweiß und im Großen wohlriechend, fallen wie eine Zipfelmühe ab; Beeren rundlich, bisweilen länglich, meistens 4" dich, aber auch kleiner und größer, wie Schneskugeln, von grüner, gelber, rother und blauer Farbe, bey welchen der Farbenstoff bloß under der Oberhaut klebt: der Saft ist bey allen farblos. Man kennt davon an 1400 Arten, wovon viele Abbildungen bey Dudamel, Kerner und im weimarischen Garten-Wagazin zu finden sind.

Die Benuhung ber Trauben ift allgemein befannt, ber Dauptfache nach ju Bein, Beingeift und Effig, benn mas gegeffen wird und getrodnet, ift unbebentenb. Die Trauben merben gewöhnlich in Rudbottiden in ben Beinbergen felbft geftofen pber in Stanben, fobann in Raffer geschattet und zur Relter ober Trotte geführt, wo bie Maffe gewöhnlich eine Beit lang in großen Bubern ober Butten feben bleibt; bie blauen muffen eine Beit lang gabren, wenn ber Bein roth werben foll. Dann tommt bie Maffe auf bie Relter, wird bafelbft wieberbolt gepreßt und getreten, baber bie guradbleibenbe Daffe ber Ramme und Saute Treftern ober Trabern heißt, woraus man theils Branntwein breunt, Erabernwaffer, theils burch Mufgiefen von Baffer ben fowachen Bein, Lyren, fars Gefinbe macht, ober fie ben Schweinen futtert. Der junge, noch fuße Bein heißt Moft, aus bem fich Roblenfaure entwidelt, Befe und Beinftein (weinfaure Pottafde) abfest. Er enthalt Buder, Summi, Apfel- und Weinfäure und beren Ralffalge, Tranbenfäure und einen wohlriechenben Stoff, ben die Weinverfalfcher nicht bervorzubringen im Stanbe find. Ans bem Bein wird unmittelbar ber Beineffig und Beingeift (Aqua vitae), gang entmaffert Alcohol, bereitet, jener durch Stehenlaffen an ber frepen Luft, Diefer burch Deftillation. Bor ber Gabrung ift fein Beingeift im Moft; mabrent berfelben entwickelt fich viel Roblenfaure, welche ibm bie braufenbe Gigenfchaft gibt und ben pridelnben Gefcmad, aber nicht felten biejenigen tobtet, bie ohne Licht in ben Reller geben. Die Beinhefe tommt in feineres Backwert und liefert ben Defen. ober Franzbranntwein (Cog. nac); aus bem Beinftein, ber fich an bie Banbe ber Faffer fest, gewinnt man ben gereinigten Beinftein und bie Beinfteinfaure, welche als schwaches Abführmittel gebraucht wirb. Am Mittelmeer, besonders in Griechenland trodnet man eine fleine, samenlose Traubenart und versendet bieselbe unter bem Ramen Roffnen (Pasialae minores). Aus Sprien und Spanien tommen bie Cibeben (Pasfulao majores); beibe als Bemurg an Speisen. Das Rebholz und bie verbrannten Treftern geben gute Buchbruderschmarze und blaue Farbe. Aus ben Rernen preft man Del gegen Durchfall. Die fogenannten Golbtorner an ben Trauben find Bangeneper.

Die besten Trauben zum Essen sind die Muscateller (Muscata), weiß und roth; der Gutedel (Chasselas, Muscatino), weiß und roth; der Riesling, weiß, gibt den Rheinwein; der Clavner, roth, der Sylvaner oder Desterreicher, weiß und blau; der Traminer, roth; der Etbling, weiß und roth; in warmern Ländern ist die Sibebentraube zottelig, mit ovalen, getblichen auch blauen, sehr großen Beeren geschäht.

Insecten, welche bem Weinstod schaben, sind vorzüglich: ber Blattroller ober Rebensticher, ein Rüsselkäfer (Curculio betuleti), welcher die Eper auf das Blatt legt und ben Sticl anbeißt, wodurch sich das Blatt wie eine Dute rollt, ferner die Traubenmotte (Tinea uvella, Tortrix ambigua), welche im Frühling als Larve die Blüthenknospen wegfrist, im August bey der zwepten Brut in die Beeren selbst dringt und die Grünsfäule hervorbringt. Uebrigens fressen auch ganze Schaaren von Staaren und Drosseln die Beeren im Herbst, Feldhühner, Füchse und Marber. Die Schildlaus (Coccus vitis) und ber Weinschwärmer (Sphinx elpenor) thun wenig Schaben. Mattebiol T. 1320. Duhamel, Arbres II. t. 1—6. Jacquin,

Rar. t. 60. Hott. schoenfir. t. 426—27. Gartner T. 106. Blackwell E. 154. Lamarck T. 145. Plenk E. 144. 145. Schluhr Taf. 49. Kerner Taf. 751. Sanne X. Taf. 40. Daffelb. XI. T. 4. 5. Bagner II. T. 153. Ampelos; Vite; Vigno; die Erauben Uvao; Uvo; Raifins.

Der wilbe Beinstod (V. vinisera sylvestris f. Lambrusca),

mit kleinern Beeren und flaumigen Blattern, wachst in ben Balbern am Oberrhein zerftreut. Abrostine; Lambrusca.

Die Perfilien - Rebe (V. laciniosa)

ist eine Abart mit tief fünflappigen und wieder vielspaltigen Blattern, welche hin und wieder, befonders an ben Sausern, gezogen wird; Trauben weiß und zottelig, fast wie Gutebel. Cornuti, Canada tab. 183. Schmiedel, Ic. tas. 8. Vitis apiana; Cioutat.

## Orbnung III. Stamm & Beerer.

Blathe vierzählig, mit einem Griffel und einer mehrfacherigen Capfel.

# 7. Junft. Wurgel : Beerer — Mubren. Salorageen.

Bluthe und Gröps vierzählig, der lettere nuß- oder pflaumenartig und einfamig, Samen mit Epweiß und unbehaart.

Bluthen oben und vierzählig; Gröps ungartig, vierfächerig, reif eine fächerig, mit einem vertehrten Samen und aufrechten Keim in Eyweiß.

Basserkauter, bisweilen etwas holzig, mit Gegen- und Wechselblättern ganz und zerschlissen, vhne Rebenblätter; Blüthen klein, bisweilen unvollständig und getrennt, einzeln und in Sträußern; Relch verwachsen, mit vierspaltigem Raud; 4 Minmenblätter felten fehlend, und 4 vber 8 Staubfaben abwechselnd; Erbps meistens gekrönt und viersächerig, veif weniger, mit je einem Samen im Gipfel; Erifel so viel als Fächer, mit pinsel-

förmiger Rarbe. In allen Chmuten, both mehr in ben gemäßigten, meift mit schwimmenben Blattern.

- a. Frucht geflügelt.
- 1. S. Die Gras-Muhren (Proserpinaca).

Relch edig, brep- ober vierspaltig, mit so viel turzen Staubfaben gegenüber, ohne Blume; Grops pflaumenartig, schwammig, brep- bis vierstügelig und gefrönt, mit einem brep-facherigen Stein und je einem walzigen, verkehrten Samen. Wasserkräuter in Nordamerica.

1) Die gemeine (P. palustris).

Blätter schmal lanzetförmig und gezähnt, die untern siedersspaltig. Nordamerica, in stehendem Basser; aus einer friechenden Burzel kommen schuhhohe, rundliche Schäfte mit abwechsselnden Blättern und einzelnen Achselblüthen; die Rüsse drepseckig, wie behm Knöterich, mit dem Kelche gekrönt, weißlich und drepstägelig. Mitchell in Ephemorides Nat. Cur. 1748, Nro. 23. Fig. Gärtner T. 24. Jussion, Ann. Mus. III. t. 30. f. 1.

2. S. Die Strauch-Muhren (Haloragis, Cercodia).

Relch vierectig und vierlappig, mit so viel hohlen Blumenblättern und zweymal so viel kurzen Staubfaben; Pflaume troden, eckig und gekrönt, zwey- bis vierfacherig, mit einem walzigen Samen, reif einsamig; 4 pinselförmige Narben.

Rrauter und Strauchlein im Trodnen, im heigen Aften und Auftralien; unten Begen-, oben Bechfelblätter, mit einzelnen und verbundenen Bluthen in Achfeln.

1) Die gemeine (H. erecta, cercodia).

Blätter gegenüber, länglich-oval und gezähnt, Achselblüthen wirtelartig und gestielt, Früchte gestügelt. Neuseeland; Stengel 2' hoch, vieredig und roth, mit Zweigen gegenüber, in ber Tracht wie Toucrium. Jacquin, Rar. I. t. 69. Murray, Comment. goetting. 1780. p. 1.

- b. Frucht mit facheligen Relchlappen.
- 3. G. Die Baffernaffe (Trapa).

Relch oben, viertheilig und bleibend, Blume vierblatterig mit 4 Staubfaben; ein Griffel mit runber Rarbe; Capfel nuß-

artig, stumpf vierettig im Relch., welcher burch vier fehr verlängerte, auswärts geschlagene und bornig geworbene Relchlappen wie eine Fußangel aussieht, zwepfächerig, zwepfamig, reif einsamig; Same hängend oben an ber Scheidwand, mit ungleithen Lappen, ohne Epweiß.

1) Die gemeine (T. natans).

Frucht vierstachelig, Stacheln umgeschlagen mit Biberhaten, untere Blatter gegenüber und haarformig gerichliffen, obere rofenartig, rautenförmig mit aufgeblasenem Stiel. In tiefen Teichen von gang Europa und Aften. 3m herbit fallt bie grucht in ben Schlamm, treibt im Fruhling einen 6" langen Stiel mit einem Anoten, aus welchem die erften Wurzeln fommen und bie erften Blatter haarformig gerspalten. Dann erft treibt ber eigentliche Stengel mehrere Schuh lang, hin und wieber mit Anoten und Saarblattern, bis zur Oberflache bes Baffers, mo fich ein Bufch abwechselnder, breiter, rautenförmiger, gestielter, ftarfrippiger und ichwimmender Blatter ausbreitet, nebft einem Salbbugend weißen Blumen in ben Achfeln, im Juny; Blumenblattchen oval, 3" lang, 2 breit, freugformig gestellt, mit vielen Rippen. Die Frucht bat bie Große einer Safelnuß, und einen abnlichen Rern, ber jeboch aus einem fehr großen und einem fehr kleinen Lappen besteht, wie ben ben Seerofen, fo bag es ameifelhaft ift, ob bie Pflanze zu ben Mono- ober Dicotylebonen Die Rerne werben roh, gefotten und gebraten vom Landvolt gegeffen, und schmecken fast wie Caftanien, find aber, weil es nicht viele gibt, mehr eine Leckeren als eine Speife. Die Burgel foll giftig fenn; jeboch hat man bafur feine Erfahrung. Die Pferbe wenigstens freffen bie Blatter. Bep ben Alten Tribulus aquaticus. Schluhr I. 25. Sturm I. 30.

2) In China wird eine zwephörnige Baffernuß (Tr. bicornis)

gepflanzt, und tommt als eine wohlschmedenbe Frucht auf Die Martte. Gartner E. 89.

# 8. Zunft. Stengel: Beerer — Bilden. Epilobien.

Bluthe und Grops vierzählig; ber lehtere capfel ober beerenartig und vielfamig, Samen phue Chweiß, aber meiftens mit einem Schopf.

Rrauter, Stauben und Straucher, meiftens mit knotigen Bweigen und einfachen Segen. und Wechfelblattern, ohne Rebenblatter; Bluthen einzeln und in Aehren, ziemlich verganglich; Relch verwachsen und vierlappig, mit so viel Blumen-blattern und ein- oder zwepfachen, abwechselnden Staubsäden; Capsel oder Beere vier- oder zwepfächerig, mit vielen behaarten Samen an Rippen-Scheidwänden oder an einem frepen Mittelfäulchen, ohne Enweiß, Reim aufrecht. In allen Climaten, gern an seuchten Orten oder im Schatten, meistens mit schönen Blumen und mauche mit esbaren Wurzeln.

- A. Grope lang, bautig und capfelartig, mit vielen Samen am Mittelfaulchen.
- 2. Die Capfel flafft in Scheidmanben, Samen ohne Anhangfel, Relchröhre nicht vorragend, Staubfaben meiftens einfach.

Meiftens fleine Bafferfrauter mit Bechfelblattern und fleinen einzelnen Blumen.

1. G. Die Gras. Bilden (Isnardia, Ludwigia).

Reichrand viertheilig und bleibend, mit und ohne Blumenblatter, fo viel Staubfaben; bieweilen fünfjählig; Capfel ziemlich walzig, vieredig, vierfächerig und vielsamig, mit fabenformigem, abfälligem Griffel und topffürmiger Narbe.

1) Die gemeine (I. paluftris).

Stengel glatt, friechend und schwimmend, Blatter gegenüber und spin-oval, Bluthen vierzählig, einzeln in Achseln, ohne Blumen. In stehenden und langsam fließenden Baffern, bin und wieder; Stengel rund, schuhboch, hin und wieder mit Burzeln; sieht aus wie Peplis portula; bluht nicht im Baffer selbst, sondern nur wann fie ins Trocene tommt. Lindern, Fl. Alfat. tab. 2. b. Schluhr Taf. 25. Lamard Taf. 77. Sturm S. 22.

## 2) Die aufrechte (I. alternifolia).

Stengel aufrecht und glatt, Blatter abwechselnd, langetihrmig, mit rauhem Rand; Blathe vierzählig, Capsel voal und
vieredig. Nordamerica, an nassen Orten, 11/2' hoch, edig, oft
röthlich und ästig; Blatter 2" lang, Blumen klein, gelb und
einzeln, Relchrand gefärbt, Capsel 5" lang; die Wurzel steische,
weiß, rübenförmig und bascheig, wird als Brechmittel gebraucht.
Trew-Chret II. Taf. 2. Särtner Tas. 8. 2 am arch
Fas. 77.

## 3) Die zerftrente (I. diffula).

Stengel glatt und weitschweifig; Bidtter abwechselnb und langetförmig; Bluthen vierzählig, Blumen klein und getb; Capfel viereckig. Offindien, an naffen Orten, 2—3' hoch, Blatter 4" lang, 1" breit, Bluthen fliellos, klein und gelb; Capfel wie Gewürznelken und rothbraun; Burzel faserig und haarförmig. Die ganze Pflanze gequetscht und in saure Milch geweicht, gegen Ruhr, Blahung und Bürmer; die gepulverten Samen mit ponig: gegen Dusten. Rheede II. E. 49. Carambu.

## 2. 9. Die Sumpf Bilden (Jussiaca).

Reich nicht langer als ber Grops, vier- ober fünffpaltig und bleibend, mit so viel Blumenblattern und zweymal so viel turzen Staubfaben; Capsel vier- bis fünffacherig und gerippt; Griffel mit topffbrmiger und gefurchter Rarbe.

Rrauter und Straucher in Sumpfen heißer ganber, mit Bechfelblattern und einzelnen Blumen.

## 1) Die peruvische (J. peruviana).

Fast strauchartig und aufrecht, Blatter wedenförmig, unten staumig; Bluthen fünfzählig und gestielt, Blumen langer als Relch. Peru, an Bächen, über mannshoch, 2" bick und ästig, Blatter 5" lang, über 1" breit, Bluthenstiele 2" lang, Blumen gelb, 1"/2" breit, Capsel 1" lang. Als erweichendes und zertheilendes Mittel gegen Prusen. Geschwülste. Fouillée, Pérou II. t. 9.

b. Capfel schotenformig, vierfächerig, klafft im Ruden, Die Samen meistens mit einem Schopf; Bluthen vierzählig, mit zwepfachen Staubfaben, Reichtsbee langer als Erdps.

Meist Stauben, felten holzig, an ichattigen Orten, mit schonen, großen Blumen.

3. G. Die Schoten . Beiberiche (Epilobium).

Relch viercetig, mit 4 kurzen Cappen, so viel Blumenblatter und zweymal so viel gebogenen Staubsaben; Capsel schotensförmig, mit behaarten Samen; Griffel fabenförmig, mit vierslappiger Narbe.

Schlanke Stauben an Flugen und auf Bergen, mit vieredigem Stengel und Weibenblattern, gegenüber und abwechfeln; Bluthen meift roth, einzeln in Achseln, große Aehren bilbenb. Die Samenwolle kann, mit Baumwolle vermengt, gesponnen werben. Weiberich, Weibenroschen, Unholbenkraut.

1) Der fcmale (E. angustifolium).

Blätter abwechselnd, schmal lanzetformig, aberig und wellig; Blumen etwas unregelmäßig; Griffel und Stathfaben niebergebogen. Ueberall in Balbern, besonders in Schlägen und um Meiler, auch an Graben truppweise bensammen, mannshoch, schlant und zierlich, nach oben etwas äftig, Blätter über 4" lang, 1/2" breit; Blumen 1" breit, violettroth, in großen, schonen Mehren; Capsel 2" lang, nach dem Rlaffen voll weißer Wolle, welche mit den Samen davon fliegt; Burzel buschelig und fleischig, mit vielen Austäufern, wurde, wie die Blätter, als ein schleimiges, erweichendes und zertheilendes Mittel angewendet; in nördlichern Gegenden werden die Schösse gegrisen, in Ramtschatka die Blätter als kurilischer Thee getrunken: Horda Lysimachiae chamaenorion, Onagra. Fl. dan. t. 289. Lamard Tas. 278. Fig. 1. Schluhr T. 106. Feuerkraut, Sct. Antonius-Kraut.

2) Der rauch e (E. Airsutam).

Stengel aftig und rauch, mit Ausläufern, Blatter langlich langetformig und gezähnelt, die untern gegenüber und umfaffend, bie obern abwechfeind, Blumen groß und roth. An Giaffen

und Graben, 4' hoch, eine Bierbe in ben Unfagen. Fl. dan. tab. 326.

3) Der braune (E. montanum).

Stengel rund und flaumig, ohne Ausläufer, Blatter gegenüber, langlich-oval und gezähnt; Blumen flein, trichterförmig und roth. In Balbern 2' hoch, fehr aftig. Fl. dan. t. 922. Reichenbach, Iconogr. Il. t. 189.

4. S. Die Rachtfergen (Oenothera).

Bie Schoten-Beiberich, aber die Capfel leberig und die Relchlappen zuruckgeschlagen, die Staubfaben grad und die Samen ohne Bolle.

Stauben bisweilen holzig in trodenem Boben, im gemäßigten America, mit rofenartigen Burgelblättern und abwechselnben Stengelblättern, schönen, großen Blumen, einzeln in Achseln, aber im Ganzen eine große Aehre bilbend, öffnen sich nur bep Racht, und sind meistens gelb.

1) Die gemeine (Ov. biennis).

Stengel etwas rauh und behaart, Blätter oval langetförmig und gezähnelt; Blumenblätter länger als Staubfäben und schön gelb. Nordamerica, ben und seit zwey Jahrhunderten in den Gärten, und von da verwildert, 4—5' hoch, mit wenig Aesten; Burzelblätter gestielt, 6" lang, 2" breit; Blumen wohlriechend; Tapsel länglich und ziemlich walzig, 1½" lang; Burzel möhrenartig, sleischig, etwas ästig, blutroth, innwendig weiß, mit rothen Ringen, wird wie Sellerie gesocht und als Salat zum Rindesseh, unter dem Namen Rapontica gegessen, schmeckt sehr gut und ist zugleich nahrhaft, kommt jedoch nur auf bessere Tische. Fl. dan. tab. 446. Lamarch T. 219. F. 1. Plenk T. 295. Sturm S. V.

- B. Gröps rundlich, holzig, nuß. und beerenartig.
- a. Grops folauchartig, je einfamig, nur 2 Staub-
  - 5. S. Die Berenfrauter (Circaea).

Bluthe zweyzählig, Relch zwenlappig, Blume zwenblatterig und gefpalten, mit 2 Staubfaben; Grope birnformig, leberig und borftig, zwenfacherig, mit einem aufrechten Camen. Ausbauernbe Krauter in gemäßigten ganbern, mit ovalen Gegenblattern und weißen Blumen in Trauben.

## 1) Das gemeine (C. lutetiana).

Blatter spis-oval, herzförmig und gezähnt, Bluthen in mehreren Trauben, ohne Deckblatter. Ginzeln in Wälbern, jeboch überall, ein mageres Kraut, 1½ hoch, mit Zweigen und
Blattern gegenüber, die lettern 2" lang, 1" breit; Bluthen lang
gestielt, in lockern End-Aehren, klein, Relch rothlich, Blumenblatter weiß ober rosenroth und stark gespalten; Sapsel rothlich, mit Widerhaken. Wurde ehemals zu hereren gebraucht,
auch als erweichendes Mittel ben Schwuren. Fl. dan. t. 210.
Schkuhr T. 2. a. Sturm H. 23.

Es gibt ben une noch 2 fehr ahnliche Gattungen (C. intermedia et alpina), mit mehr herzibrmigen Blattern und borftigen Dedblattern; jene Fl. dan. tab. 255., Diefe Sturm heft 23.

## b. Grops rund, vielfamig und flaffend.

## 6. S. Die Faben Bilden (Lopezia).

Reich und Blume vierzählig und fehr ungleich, Reichlappen fehr schmat und gefärbt, Blumenblätter mit langem Ragel, bey den ? hintern fadenförmig, mit effitschem Saum, bey den 2-vordern flach; mit rundlichem Saum; 2 Staubfäden, oben und unten, wovon der vordere beutellos und blumenarig; Capfel rund, vierfächerig, spaltet im Rücken, mit vielen Samen an Säulenflügeln; Griffel mit kopfförmiger Rarbe. Artige Rräuter oder Halbsträucher in Merico, mit Wechselblättern und gestielsten, rothen Blumen in Endtrauben.

# 1) Die gemeine (L. mexicana).

Stengel edig und glatt, Blatter oval langetsbrmig. Mexico, ben und in Töpfen, ein sehr zierliches Kraut, 2—3' hoch, mit abwechselnden Zweigen und Blättern, und kleinen, sonderbaren, sehr zarten Blumen. Jacquin, Kar. tab. 203. Colloct. Suppl. t. 16. f. 4. Bonato, Monographia. 1793. Fig. Cavanillos, Ic. I. t. 18.

- c. Gröpe nufartig, Stanbfaben zwepfach.
- 7. S. Die Ruthen Bilden (Gaura).

Relch vierspaltig mit so viel Blumenblättern, zweymal so niel kurzen Stanbfaben, Ruß holzig, vieredig und vierfacherig, reif einfächerig und ein- bis viersamig; Griffel mit 4 Rarben; hisweilen alles brenzählig.

Rrauter und Salbstraucher im warmern Rorbamerica mit gestielten Burgelblattern, abwechselnben Stengelblattern und Blathen in Erbahren.

1) Die gemeine (G. biennis).

Stengel oben aftig, Blatter langetformig und gezahnt, Blumen blagroth in Trauben, mit niebergebogenen Stanbfaben. Morbamerica, ben und als Zierpffanze in Garten; über mannshoch, oben mit ruthenformigen Zweigen, Blumen über 1/4" weit
mit blagrothen Blattern und nothen fomalen und fast ebensolangen Reichlappen. Lamarck, Eucycl. t. 281. Sotut fr
T. 105.

- d. Capfel"holzig und fachfpaltig, mit vielen geflügelten Samen; Bluthe vierzählig; Staubfaben zwenfach.
  - 8. 6. Die Pfeffer Bilden (Montinia). ....

Blüthen zwephäusig, Reich turz gezähnt, mit: 4 Biumenblättern und Staubfäben; Capfal holzig, gefrönt, zwepfächerig, mit je 6 — 8 oben gestägelten Samen am viereckigen Mittelstafchen, aufrecht.

Glatte Strauchen am Borgebirg ber guten hoffnung, mit Bechfelblatern und weißen einzelnen Bluthen.

1) Die gemeine (M. acris). 11:

Stengel edig, mit lanzetstemigen, ganzen Biliterni Borgebirg ber guten hoffnung, nicht viel über schuhhoch, mit wenig Mesten und aufrechten Blättern, zolllang, kaum 1/2" hreit, leterig und bläulichgrun; Samenbluthen einzeln, Staubbluthen 3—5 in Trauben; Capsel länglich-oval und braun. Ist scharf und pfesserzig und wird baher äußerlich und innertich gebraucht, Burmann, Africa L. 20. F. 1. 2, Gartner E. 33. Lasmard T. 808. Smith, Spicilog. t. 151

- lig, Staubfaben zwenfach Relchlappen lang.
  - 9. S. Die Bier : Bilden (Fuchsia).

Reich gefähde und wienlappig, mit is viel dargeren Blumenblättern und 8 langen Staubfäben.; Beere vierfächerig, mit vielen länglichen Samen.; Griffel fabenförmig, mit vierlappiges. Narbe. Anschnliche und zierliche Straucher in mörmern ganderen mit ganzen Bechfele. Gegene und Wirtelblättern und schonen einzelnen Blumen.

1) Die gemeine (F, coccinea).

Blatter oval, herziormig, gezähnelt und flaumig, zu breven in Wirteln; Achselbluthen einzeln, an hangenden Stielen; Kelch roth; Blumen fleiner und violett; Narbe fopfformig. Chili, ben uns häufig in Töpfen; ein zierlicher Strauch, mannshock; Blatter zollang, 1/2" breit; blubt fast den ganzen Sommer; Beeren oval. Die fleinen, violetten und gerollten Blumen nehmen sich sehr schön aus in ben treiselförmigen, coraltrothen, Kelchen mit den langen, rathen Staubfaden. Die Jungeborenen farben mit dem Strauch ihre Zeuche schwarz. Schneevogt. T. 21. Lamarct L. 282. F. 2. Willbenow in Ufteria. Unnalen III. T. 6.

2) Die fpitige (F. macrostemma), all iller

Chenfo, aber die Blatter fis-elliprisch und bie Rurbe vierlappig. Ebenda, 6—12' foch und sehr aftig! Blutter über zolllang und 1/2" breit; Keld roth, Blumen blau, Beeren oval und
vierectig, 1/3" lang und buntelroth. Der Aufguß ber Blutter
als fühlendes Betrank in Febern, das holz zum Schwarzfatben. Fourilso, Peron t. 47. Thilco; Ruf'z et Pavou,
Fl. perus. t. 324.

3) Die traubige (F. racomosa)."

Aeste und Blätter flaumig, bie lettern 3th dreyen, fpis-ovatt und gezähneft; Bluthen scharlachroth. Westindien, 2—3" holb; Blätter 11/3" lang; Bluthen aufrecht und 11/3" lang; Bluthen fast so lang als bee Reind; Staubfaben kurzer; Beere voal, gebret als Olive, dunkelroth und esbat, fondoss vie mit Butter eingemacht; die Blätter als auftosendes Wittell Uh

Stodungen, gegen Bechselsieher und Berschleimung, Plumior, Am. t. 133. f. 1. Lamard & 382. F. 1.

## 9. Bunft. Laub. Beerer - G'bben.

d 11 11 11 112

#### Salicarien.

Bluthen meift fechegablig, Relch robrig und fren, mit mehrfachen Gtaubfaben und runben Benteln; Grops capfelartig, mit einem Griffel und vielen eywißlofen Samen.

Rrauter, Stauben, Straucher und Baumchen, meist mit viereckigen Zweigen und ganzen Gegenblättern, ohne Nebenblätter; Bluthen regelmäßig und einzeln in Uchfeln, selten in Sträußern; Relch röhrig und bleibend, gestreift, mit drepzähligen Zähnen und solchen Blumenblättern im Rand, meist zweymal so viel Staubfaben in der Mitte und abwechselnd; Capsel häutig, viel-fächerig, reif meistens einsächerig, fachklaffend, mit vielen Samen, ohne Eyweiß, am Mittelfäulchen und mit einem einzigen Griffel; Reim aufrecht. In heißen und gemäßigten Ländern, gern am Basser, nicht auf hohen Bergen. Sie haben keine ausgezeichneten cheinischen Stoffe, etwas herb und einige liefern Farbenstoff.

- A. Samen ungefingelt. 778 grant und heißen Lanbern.
- .no, ... a. Rrauter mit verfummerten Blumen. ....,
- Reich achtgabnig, mit 4 verganglichen Blumenblattern und A turgen Staubfaben; Capfel, langlich, zwepfacherig, reif einfacherig und zwepflappig, mit vielen Samen auf einem, Ruchen.
  - 1) Die gemeine (S. filiformis).

Blatter gegenüber und effiptisch, Bluthen einzeln. fiellos und weiß in Achseln. Saufig in den Reiffeldern in Ober-Sta-lien; kaum spannehoch ziemlich einfach und sehr zart. Ballardi in Actis taurinonsibus XIII. p. 445 t. 1.

Relch amepmal fechespaltig, mit feinen ober 6 vergänglichen Mimenblattchen und fo viel Staubfaben; Capfel runblich, zwep-

fächerige, mit pielen Samen au Alappenmänden, zerreiste. Sommergemächse in Sampfen in mäßigen Länderu, mit kleinim fitele losen Mättern, und einzelnen Achselblumchen.

1) Die gemeine (Pr. portula).

Blätter gegenüber, vundlich aval, mit einzelnen Achfelbluthen, oft ohne Blume. An sumpfigen Orton: in Queston, wie Callitziohn, fingereignge und ästig, schlögt hin und wieden: Murstelli; Platter 1/2" lang pilla", breit, blagroth und erwas fett, Relch röthlich, Blumenblätter weiß, sehr klein und falten leicht. ab.: Fl. dan. t. 64, Schluhr T. 99. Sturm H. 1.

3. G. Die Baffer - Soben (Ammanpia).

Reich in 2 Dechlättehen, mit 4 oder 7 großen und fo viel kleinen Bahnen; keine Blumenblätter oben 4—7, mit: eine ober zwepfgehen Staubfahen; Capfel rundlich, häutig, zwep- bis fünfafcherig, bisweilen einkacherig, mit vielen Samen am freyen: Mittehfäulchen; reißt gher klafft verfchieben. Rleine: Wafferskrüter in heißen Ländern, mit viereckigemischungel, Gegenbliteten und gestielten Mampen.

1) Die ägyptifche, (A. aegyptigea).

Stengel unten rund und aftig, Blatter, fanzetförmig und abstehend, Bluthen wirtekartig, mit 4 Staubfaben, ohne Blume. Aegypten, in ben Reiffelbern; ein aufrechtes, aftiges Araut, mit achtzahnigem Reich und einfacheriger Capfel. Dolile, Flore d'Egypte t. 15, f. 3.411. Willdonow & Hort berol, tab. 6.

2) Die indische (A. vonjeatorist). in in in in in

Ebenso, aber Stengel viereckig, mit einsachen Zweigen. Ofeindien, an: fouchten Opten; ein aufrechten Araut, 2' hach; mit
armförmigen, einfachen Zweigen; schneckt sas und riecht namgenehm und wird als Pfascupflaster, angewendet. Plukenot,
Alm, t. 136. t. 22:: Bprmann, Indicat t. 15. f. 3. Roxburgh, Fl. ind, L. p. 447,

b. Stauben und Stefuder mit vallfammenen, fechete gabligen, Bluthen.

4. G. Die Beiberiche (Lythrum).

Reich geftreift, mit A+6 großen und fo viel kleinen Babnen, 4-6 Blumenblattern und 1 ober 2 mal fo viel Ctaub-

fabeil) Capfel langticht und zweiffacherig, mit vielen Samen am Rippenficheibwändent Aufrechte Krauter, bloweilen Sattifteauscher, mit ganzen Gegen- und Bechfelblattern & Blutheil meigen welchen bilbend und both ber felten wels.

1) Der gemeine (L. salicaria)?

Blätter gegenüber ober zu very, herzlanzetstring, Willichen im Birtelähren, purpurroth, mit & Blumenblätter und Le Staubfaben. An Gräben und Flüssen, stuppweise bepfammen und ausbamernd; Goengel fast munnshoch, ettly und etwas aftig, die Blätter untem in Wirkeln, oben freuzweise, ism lang, 1/220 breit; Blüthen im tangem und schönen, purpurrothen Achren aus Birteln von 3—5. Blumen; Relch eoth gestreckt, die Blumen=blätter kollsbomig, Staubsäben ungleich! Capfel länglith. Butzelstarf; knortig und ästig, schweckt herb und wurde, so wie das Kwant, gegen Anhr und Blutslüsse gebrencht; ist brauchbae zum! Genden und soll den schwarzen Kornwurm abhakten. Morda-Salicarian, Lysimachiso parpuroae. Fi. din. t. 671. Pien F. T. 362. Schäuhr T. 128. Hanne Et. 39. Disseld: VI. T. 13. Wagner! K. 96. Lysimachise Plini; rother Weiderich, Blutstraut.

... s. (S. . Die Giffe im & G ob eni (Cuplien)!

Relcoretwas gesporns, mit & Bainen, so viel ungkellieit Bimmenblattern und eine bis zwenflicherig funten mie einer Dien, spaltet sich sammt bem Kelthand enthalt flagellose Samen auf einem Ruchen?

nim Rrauter und Salbftedather, mie gungen Gegenblattern und amobangenben, gefarbten Reichen; im heißen Umerica.

3 1) Die gemeine (C. viscosissinia). 310 4 31 13

Rrautartig und fehr fleberig, Gegenblatter langlich vobut und rauh; Bluthen roth, gestielt und hungens in Achtein Bon' Brafflen bis Pennsplvanten, in fenichten Balbern, bee uns in Garten; ein sehr schleimiges Rraut, schuhhoch, Blattet zollfang; Bluthe sechszählig, mit 121 Steubfaben und einet einst einfacherigen Capsel, mit 6 schwarzen Samen. Van Wolli, Fanc. tab. 3. Jacquin, Hört. sind, II; tab. 177. Lam'ard E. 407.

#### 2) Die flein blatverige (C. microphylia).

Strauchartig und kleberig; Blatter fpih-oval mit 6 violetsen Blumenblättern und 12 rothen, zottigen Staubfaben. Auf ben Anden von Peru, eine aftiger Strauch mit braunen Zweigen, Binter 4th lang; Reiche zwölfrippig, Blumenbidtter tängliche val; Capfel wie Weizenkorn, mit 10 Samen. Gegen anfteckende Krankheiten. Humboldt et Kunth, Nova Con. VI. p. 201.

## 6. G. Die Salat-Göben (Pemphis).

Reich freiselsormig, mit 6 Furchen, 6 Lappen und 6 3ahnen, 6 ovale Blumenblätter und 12 ungleiche Staubfaben; Capfel rundlich, neunfächerig, sechsklappig und buchsenartig, mit vielen edigen Samen auf einem brepspaltigen Ruchen. Graue Straucher mit Gegenblättern und einzelnen weißen Blumen.

## 1) Die gemeine (P. acidula).

Rauch, Blätter länglich und ganz. Indien, Madagascar und Morig; ein großer Strauch an morastigem Strand, mit Blättern wie Portulat, aber schmäler, sehr gedrängt, schmecken angenehm solzig, fast wie ben der Meerpetersilie (Sosuvium repons) und werden zu Fisch gegessen; die Früchte wie kurze Rägelein. Rumph III. Taf. 84. Mangium porcollanicum, Forstor, Characteres t. 34. Lamarct T. 408. F. 2. Lythrum pomphis.

# 7. Ø. Die Rofen - Goben (Ginoria).

Rolch fechsspaltig, und offen, mit 6 rundlichen und nagelförmigen Blumenblättern und 12 Staubfähen; Capfel rundlich; vierklappig und vierfurchig, klast am Gipfel, mit vielen Steinen, Samen; auf, ainem runden Ruchen.

# 1). Die gemeine (G. americana).

Wlatter gegenüber und lanzetstruig, Blumen blau, einzeln und gestielt: Euba, an liefigen Uferm; ein zierlicher Swanth, 3—4' hoch, mit rundlichen Zweigen und zahlreichen Bildtrenn: 11/2: lang; Blumen zollbreit, geruchlos, Kelch röthlich, auf zolllangem Stiel; Capfel dunkelvoth, wie eine glänzende Beere, mit weißlichem Samen. Jacquin, Am. p. 148. t. 91. Rosa del Rio; Lamard T. 497.

c. Bluthen vollfommen und viergählig. ...

..... S. G. Die Farb. Göben (Lawsonia).

Relch viertheilig, mit fo viel nagelförmigen Blumenblattern und 8 Staubfaben paarweife; Capfel runbfich, hautig und beerenattig, vierfacherig, mit vielen edigen Camen.

Glatte Straucher im Orient, mit ganzen Gegen : und Bechfelblattern und weißen Bluthen in Straugern.

1) Die gemeine (L. alba).

Begenblätter oval langetförmig und Bluthen in Rifpen. Levante, Megypten und Offindien, haufig angepflangt in Garten, ben uns nur im Treibhaus, einer ber häufigften und bekannteften baumartigen Straucher, 2-3 Mann boch und faft 6" bid; ziemlich wie Rainweibe und Granatbaum, beffen Blatter in ben Sandel fommen, well man bamit golbgelb farbt, mit ber Burgel roth. Er ichieft mit einem einzigen, beindicem Stamm auf, ber fich in wenig feitwarts ftebenbe Wefte theilt, faft wie ben Dornheden; baran lange 3weige, welche auf folechtem Boben bornig werben, mit Blattern und Blutgen. Rinde rauh und forundig; Solg hart und bicht; Blatter furz geftielt, zolllang und 4" breit, graulich, fast wie bem Delbaum. Rur bic alten 3meige endigen in Dornen, mit 1-2 Daar Blattern; bie anbern 3meige find fchlant, haben 5-7 Paar Blatter und endigen in einen armförmigen Strauß, gang wie ben ber Rainweibe, boch größer; bie Bluthen fcmutig weiß, feben habic aus und riechen gut, befonbers abgepfludt in Bimmern. Die Fruchte fill runde Beeren, mie bie von ber Rainweibe, mit furger Spipe und blaggelb, nicht ichwarz; bas Fleifch berb, mit fchmarglichen Samen. Beift Alcanna ober henne und ift Ligustrum Dioscoridis, nach welchem bie befte wuchs ben Arcalona in Palaftina und Canope (Rofette) in Megypten. Gegenwärtig findet fie fic aber in gang Aegypten, befonbers am Stranbe um Alepapprien, van mo'aus bie getrodueten Blatter in bie gange Tarfen verführt werben; in Arabien, Perflen und: Inbien, bis Effina, überall gemein, muß aber gut ber Sonne ausgeset fonn.

Die Blatter bleiben ben gangen Binter, find etwas berb und farben mit Baffer gelbroth, mit Limonienfaft und Ralt gang roth. Diefe Farbe hangt aber nirgende an ale an lebenben Theilen, wie an Rageln, Saaren und an Bart, und zwar fo veft, bag fie nur wieder mit ber Beit abgeht. Die Turfen, Megoptier, Berfer und alle burch bie Belt gerftreuten Mohren färben bamit ihre Ragel gelbgelb, wie auch die Mähnen, Schwänze und Sage ber Pferbe; Die Beiber aber bie Saare, Sande, Jage und ben Unterleib, mas fic für eine große Coonbeit halten. Der Bebrauch ift fo allgemein, bag er fich felbft nach Bosnien, ber Ballachen und Rufland ausgebehnt hat. Das gemeine Bolt braucht diefes Dulver fo haufig, bag febr oft gange Schiffe voll von Alexandrien nach Constantinopel abgeben. Der turlifche Raifer foll jahrlich bavon 80 Ducaten Steuer einneh. mehmen. Das grunlich gelbe Pulver, welches wie gemahlener Senf aussteht, fteht überall in Gaden feil. In Oftindien farben fich damit nur junge Leute, weil fie fich einbilden, badurch ihren Beliebten zu gefallen. Es ift aber nur ben Frepen erlaubt. Die Ronige von Macaffar halten fo ftreng barauf, baß fie unfouldigen Sclavinnen die Fingernagel mit Schrauben absvrengen ließen, weil sie gleichsam bas Beichen ber Frenheit mißbraucht hatten. Die Farbe halt 3 Jahre, bis nehmlich ber Ragel fich fo verlängert bat, daß der gelbe Theil ganz abgeschnitten ift. Bur Beit ber Trauer farben fich bie Weiber nicht bamit.

Die malapischen Weiber lieben die Blumen sehr, stechten sie in die Haare und legen sie in die Leinwand, um sie wohlsriechend zu machen; die Juden legten sie in die Kleider der Braut- leute, daher sagt die Braut im hohen Lied: Ihr Geliebter sey wie Eschol Hacopher, d. h. Corymbus Cypri, worunter nicht chprische Trauben verstanden werden. Das Del aus den Blumen heißt Oloum cyprinum, zum Erweichen steifer Glieder. Mit dem wohlriechenden Wasser aus den Blumen wäscht man sich ben Besuchen und Festlichkeiten, wie ben Hochzeiten, bey der Beschneidung und während des Bairams. Zum Mahlen der Blätter hat man eigene Mühlen. Die röthliche, etwas herbe Wurzel dient zum Rothsärben und wird gegen Hautkrankheiten ge-

braucht; ebenso die Blätter, auch gegen Wunden, Geschwäre und Gelbsucht, wahrscheinlich, weil sie gelb farben. Das Wasser das von braucht man, um schweißige Füße und Geschwüre im Munde zu trocknen. Cyprus Plinis lib. XII. et XXIV. Prosper Alpinus, Aegypt. t. 23. Ligustrum aegypticum, Elhanno; Matthiolus T. 154. Rauwolf, Iter t. 60. Rheede I. T. 40. Mail-Anschi; Rumph IV. T. 17. Alcanna; Lamarch T. 296. Plens T. 296. Radix Alcannae verae s. Cypri Antiquorum. Mißbräuchlich nennt man auch Anchusa in den europäischen Apothefen Radix Alcannae; Alcannotte.

- B. Blume vielblatterig, mit zwep- bis brepmal fo viel Staubfaben, Samen geflügelt.
  - 9. G. Die Batrofen (Lagerstroemia).

Relch glodenförmig und fechespaltig, mit 2 Dedblattchen und 6 nagelförmigen Blumenblattern, brep- bis fünfmal fo viel Staubfaben, wovon bie 6 angern langer; Capfel brep- bis fechefacherig, mit fo viel Rlappen und vielen Samen an Rippen.

Baume und Straucher in Indien und China, mit vieredigen Bweigen, gangen Gegenbidttern und Rifpen.

1) Die chinefische (L. indica).

Blatter fpis-oval und glatt, Blumenblätter fraus. China, Japan, Cochinchina, in Indien in Garten; ein geschätter, krummer, strauchartiger Baum, über mannshoch, wie Granatbaum, ber mit mehrern Stämmen aufschießt, wovon ber Hauptstamm über armsdiet ist und sich in viele grade, vierectige und braune Zweige theilt, an beren Ende die Blätter gedrängt stehen, stiellos, 2—3" lang, 1"/," breit; sehr schone, glänzend rothe Blätten in großen Endrispen; Reich roth, so groß als Cardamomen, sechs dis siebenstreisig, mit so viel rosenrothen, ovalen Blumenblättern auf langen, sadensörmigen Nägeln, kraus und gezähnt, wie Relsen und von derselben Größe, aber mit wenig Geruch, Beutel grau. Er kam von China, wo er auf Bergen wächst und wegen der Schönheit der Blumen in Gärten gezogen wird, nach Ostindien. Kaompfor, Amoon. p. 855. Sibi; Rumph VII, T. 28. Tajinkin; Lamarch T. 473. F. 1.

2) Die inbifche (L. regina).

Blatter langlich und glatt; Reiche filzig, Blumenblatter wellig mit fungem Ragel. Oftinbien im Gebirge, auf Canbboben an Ufern und in Garten ale prachtige Bierpflange; ein Stamm über mannshoch, mit zerftreuten Meften und fcmarglicher Rinbe; Blatter 5" lang, 2" breit, ohne Rebenblatter; Blathen in fpannelangen Enbahren; Reich mit eingegrabenen, vieredigen Figuren, fecheedig, mit 12 gangeftreifen, zwischen benen bie Scher goldgeib find; Blumenblatter groß und roth, fteben mit bem turgen Ragel wie Bogel auf bem Relchrand, mit rundlichem und gefaltetem Saum; gegen 60 Staubfaden auf bem Refchbaden in 2 Reiben, roth und gleichtang, nicht fo boch ale bie Blume. Capfel großer ale eine Rug, braun, halb vom Relch umgeben, mit & Rlappen und einem Dubend Samen, jedenfeite an einer Mittelrippe, 1/2" lang. Grunt immer, blubt im Buly und Mmguft: einb tragt im Rovember und December. Die Burgel als Gurgelwaffer und als erweichende Brepumfchlage, ber Abfud ber Rinbe, Blatter und Blumen gegen Steding im Unterleib. Die Samen machen Schwindel wie Corignber. Rheebe IV. E. 20, 21. Adamboe, Baakroosen. Lamard T. 473. K. 2. Roxburgh, Corom, t. 65. Af. Ref. IV. 301.

10. S. Die Rellengöben (Latoenfia, Calyplogtus).

Sbenfo, aber ber Relch zehn- bis zwölfzahnig, mit fo viel Blumenblattern und zweymal fo viel Staubfaben; Beere rund unt fprod, zwepfacherig, mit vielen geflügelten Samen auf einem runden Mittelfuchen.

Baume in America mit gangen Gegenblattern und großen, weißen Blumen.

1) Die fpisige (L. acuminata).

Blatter länglich mit stumpfen Spipen; Früchte gestreift. Peru in Balbern, ein ansehnlicher Baum mit prachtigen Blumen in Trauben. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. p. 129.

2) Die prachtige (L. speciosa).

Blatter länglich und zugefpist; Früchte glatt. Anben von Reugranaba; ebenfalls ein großer Baum mit harichen Blattern

und prachtigen, langgestielten, einzelnen Blumen, beren Blatter am Rande lappig und westig find. Beibe liefern gutes Bau- holz. Humboldt et Kunth, Nova Gonera VI. t. 548. a. b.

## B. Strang:Beerer - Bielfädige.

Bluthe funfgablig, Staubfaben 2 und mehrmal fo viel als Blumen. blatter, meift Beeren.

Straucher und Baume, haufig gewarzhaft, in beißen Lanbern mit einfachen Blattern und oft egbaren Beeren.

# Ordnung IV. Blutben Beerer - Delaftomaceen.

Bluthe fünfzählig; Relch meist mit dem Gröps verwachsen; ein- ober zwenmal so viel und mehr Staubfaben; Frucht meist beerenartig und mehrfächerig mit einem Griffel und vielen kleinen Samen; Beutel lang, geschnäbelt ober gespornt, üffnen sich meist lochartig.

Meiftens Rrauter und Straucher in heißen Landern, mit einfachen Gegen- und Wechfelblättern ohne Dupfel ober Delbrufen; Bluthen in Rifpen und Trauben.

Sie gerfallen in zwer Abtheilungen :

in bie Melaftomen und

Die Groffularien mit ben Cacten,

wovon jene zwenfache, biefe aber ein- oder vielfache Staub- faben haben.

#### I. Melastomen.

3weymal fo viel eingeschlagene Staubfaben in Relchhöhlen; Grops vielsamig, Blutter vielrippig.

Bluthe funfachlig mit zwenmal fo viel Staubfaben, Grops mehrfacherig, capfel- und beerenartig, mit einfacher Rarbe und zahllofen Samen am Mittelfaulchen, ohne Epweiß; Reim aufrecht.

Rrauter, Straucher und Baume in warmen Landern, meift in America, mit vieredigen Stengeln ober Zweigen und einfachen, aber vielrippigen Segenblättern, ohne Nebenblätter; Bluthen einzeln in Achseln, aber gedrängt und Straufer bilbend; sonft abweichend gebaut. Reich voal, meist fünflappig, ift burch

8. ober 12 Längsrippen mit dem Erüpfe do verwachfen, daß bazwischen Gänge entstehen, worinn die Staubfaben aufangs eingeschlagen liegen, mit langen zwerficherigen Beuteln, welche meistens in einen Schnabel endigen, mit 1 oder 2 Löchern, und hinten gespornt sind. Gröps meistens fünffächerig, aber auch zweh- und achtsächerig, oft mit dem Kelche verwachsen, capselund beerenarig, und im erstern Falle fachklassend mit den Scheidwänden an der Mitte der Klappen; die feinen Samen aber an einem Mittelsäulchen.

Man theilt sie ein nach bem Bau ber Staubbentel, je nachdem sie mit einem Loch ober einem Spalt klaffen; und sodann nimmt man auf die Sestalt ber Samen Racklicht, ob ber Nabel sich mie ein Knopf und der Keim gebogen, ober ob der Rabel schmal ist ohne Bertiefung, mit gradem Keim. Ich nehme vorzüglich Rücksiche auf die Natur ber Frucht, ob sie capsel- ober bemenartig ist, obschon sich dieser Unterschied noch nicht scharf genug herausheben läßt. Ihr Bedeutung aber als Beereupslanzen sovbent diese Berücksichtigung. Es gibt also

- a) Capfel-Meiaftomen und
- b) Beeren-Melaftomen.
- 10. Bunft. Samen = Beerer Elpen.
  Rherien, Osbedien und Lavoisieren.
  Srops fren, troden und capfelartig; Beutel geschnabelt, mit 1-2
  Ebdern.
  - A. Bentel mit einem Lody.
- a. Grops fren, ohne Schuppen und Borften; Samen knopfformig, nehmlich mit ausgehöhltem Rabel. Rherien.

Meift Rranter mit vieredigen Stengeln ober 3weigen; in America auf feuchtem Boben, ohne befondere mebleinische Rrafte.

1. S. Die Bier. Elpen (Rhoxia).

Reich leugförnig und vierfpaleig, mis fo viel vvalen Blumenblätzern und 8 Staubfüben, Bentel ungefpornt; Capfol vienfächerig, mit so viel frepen Mittelsaulchen. Glatte, Vierectige Branden mit fitellafen, langestormigen und breprippigen Blättern Otens allg. Naturg. III. Botanit II. und brepgahligen, rothen wber gelben Blathen, ftranfartige Dolben bilbenb.

in the season of the season of

1) Die gemeine (Rh. virginica).

Stengel geflügelt, Blatter oval lanzetförmig und wimperig gezähnt; Relche borftig. Nordamerica, in feuchten Wäthern und Baunen, ben uns in Garten, eine fleine Staube mit fleinen, purpurrothen Blumen. Plutenet T. 202. F. 8. Lamard T. 283. F. 2.

b. Grops frey, oben mit Schuppen ober Borften, Samen knopfformig. Osbectien.

Rrauter und Straucher in allen Welttheilen.

2. S. Die Borften - Elpen (Chaetogastra).

Reich freifelförmig, behaart ober beschuppt und fanflappig, mit so viel ovalen Blumenblättern und zweymal so viel glatten Staubfaben, Beutel gespornt; Caspel fünffacherig, oben mit Boriten.

Rauche Rrauter und Straucher in America, mit brep- bis fünfrippigen Blattern und rothen ober weißen Blumen.

1) Die ich one (Ch. speciola).

Zweige flaumig, Blatter furzgestielt, langlich, breprippig und gewimpert. America auf Bergen bey Popayan; ein Strauchlein wie Cistus ladanitorus mit großen, rofenrothen Blumen, die Staubbeutel mit einem kegelformigen Sporn. Bonpland, Rhoxiae t. 4. Flore de Mayo.

2) Die Sumpf.B. (Ch. strigosa).

Stengel vierectig und borstig, Blätter spis-oval, beeprippig und borstig. Antillen, auf Bergen und zwischen Sumpfmoos; ein holziges Kraut, wie Cistrosen, mit schönen purpurrothen Blumen und gelben Beuteln, in armen Afterbolden. Bonpland, Rhexiao t. 26. Molastoma ate.

3) Die gemeine (Ch. canescens).

Blatter oval tangetförmig, breprippig und flaumig; Bluthen gu. brep und hangend; Beutel zwepspernig. Auf hohen Bergen ben Popayan, ein Strauch, 3' hoch, mit runden Acften und vielem Blattern, 1/21', lang., Kelch nofenroth und behaartg die

the Mariette of given

Blumen viel größer und violett. Der Absud gegen Darnbeichwerben. Humboldt, Melastomes II. t. 6.

3. S. Die Faben . Elpen (Osbackia).

Da

(ñ

u

gg |Ti

Ý

į,

Relch oval und borftig, mit 4—5 meift abfälligen Lappen und Anhangfeln bazwischen, so viel Blumenblätter, zweymal so viel glatte. Staubfaben; Beutel zweyspornig; Capfel vierbis fünffächerig.

Rrauter und Salbftraucher in allen Belttheilen, mit vierfeitigen Zweigen, bren- bis fünfrippigen Blattern, anfehnlichen,
röthlichen Bluthen in Ropfchen und Afterbolben.

1) Die gemeine (O. chinensis).

Blätter länglich lanzetförmig, breprippig und borstig, mit wenig Blathen in Afterbolben; Kelchlappen borstenförmig. Ehina, auf trockenen hügeln; ein ausbauerndes Kraut mit holziger Burzel und mehrern Stengeln, wie Bindfaben, nur schuhhoch; 3weige armförmig, Blätter gegenüber und zolllang, 2" breit; Blüthen zu zwen ober bren am Ende, vierblätterig und violett; Eapsel rundlich, weiß und fünffächerig. Gegen Grimmen und äußerlich auf Geschwälste. Bot. Rogistor t. 542.

4. G. Die Thee Glpen (Tibouchina).

Reich freiselfbrmig, fünflappig und beschuppt, unten mit boppelter Sulle aus je 2 Deciblattern, mit 5 ovalen Blumen-blattern und zweymal so viel glatten Staubfäben, Beutel schwachgespornt; Capsel gang frep und fünffächerig.

1) Die gemeine (T. alpora).

Zweige vieredig und schuppig, Blatter spip-oval, fünfrippig und rauch. Guyana; ein äftiger Strauch, 3—4' hoch, Blatter 2" lang, wenig Bluthen in Afterbolben und purpurroth. Riecht angenehm gewarzhaft, und wird als Thee ben trocenem huften getrunken. Aublet T. 171. Rhoxia.

B. Beutel ein= ober zweylöcherig; Capfel troden und nacht, die Samen oval ober edig, mit schmalem Rabel. Lavoisieren.

Straucher und Baume in America.

5. G. Die Schnabel-Elpen (Rhynchanthera). Reld rundlich, mit 5 borftenformigen Lappen, fo viel ovalen

Blumenblattern und 10 Staubfiden, wovon 5 beutellos und 5 mit fehr langen, einlöcherigen Benteln, hinten gespornt; Capfel fanf-, bisweilen brepfacherig.

Kräuter ober Salbsträucher in Subamerica, mit runblichen und behaarten Zweigen, langlichen ober herzförmigen, funf- bis nennrippigen Gegenblattern, Blumen roth in Enbstraußern.

#### 1) Die gemeine (Rh. grandiflora),

Blätter langgestielt, herzsörmig, rauch, neunrippig und gezähnelt, Blüthen zu drey am Ende. Capenne und Orinoco, bausig auf sumpsigen Wiesen; ein artiger Halbstrauch, mit volziger Wurzel und mehrern röthlichen Stengeln, 2—4' hoch, Zweige kreuzsörmig, Blätter gegenüber, 3" lang, 1'/2" breit. Relch röthlich behaart, Blume violett mit einem größern Blatt; Capsel etwas saftig und fünfklappig. Die ganze Pflanze schwist eine kleberige und balsamische, wohlriechende Flüssigkeit aus, mit Ausnahme der Blumen, welche lehtere übrigens als Thee beym Husten genommen werden, das Kraut als Wundmittel. Aublet T. 160. Molastoma gr.

## 6. G. Die Rofeu. Elpen (Meriania).

Reich glodenförmig, funf- bis fechelappig, mit fo viel Blumenblattern und zweymal fo viel Staubfaben; Beutel zwey-löcherig, unten turz gespornt; Capfel mund, funf- bis fechefacherig, mit fehr feinen, edigen Samen.

Straucher und Baume in America mit gestielten, glatten Gogenblattern und einzelnen Achfelbluthen.

# 1) Die gemeine (M. rosea).

Blätter oval, breprippig und gezähnt, Stiele einblüthig, mit 2 keilförmigen Deckblättern. Jamaica, ein Baum mit 10 bis 20' hohem Stamm, graben Aesten und rundlichen Zweigen; Blätter 3,—4" lang, Blumenblätter groß, länglich-oval und rosenroth; Capsel halb vom Kelch umgeben und rundlich fünfectig. Die gewürzhaften Blüthen als Thee bep Brustkrankheiten. Tussac, Antilles I. p. 78. t. 6.

11. Bunft, Grips. Beerer - Ginbeln.

.... Beeren Melaftomen und Memecylen.

Bluthe den, fünfzihlig, mit zweymal fo viel eingeschlagenen Standfaben und langen Benteln; Gröps beerenartig, klafft nicht, meiftens mit dem Kelche vermachsen.

Meift Strauchet in America, beren Beeren eftar find, aber ben Mund fowarz farben, alfo Melasnoftomen heißen foften.

Ben ben einen öffnen fich bie Staubbeutel lochformig, ben ben andern fpaltformig.

- A. Beutel öffnen fich lochformig.
- a. Beutel einlöcherig, Beere theilweise mit bem Reiche vermachsen und borftig am Ende; Samen knopfformig. De-botten mit Beeren.
  - 1. St Die Ropf. Binbeln (Triftemma).

Relch rohrig, in vielen Decibiditern und bartigen Anhangfeln zwischen ben 4 ober 5 Lappen; 4—5 Blumenblätter mit Rägeln, 8—10 Staubsäden mit krummen Beuteln, hinten etwas gespornt; Buere runblich und niebergebrückt, etwas mit dem Relche verwachsen, vier- bis fünfficherig und borftig am Ende.

Rednter und Stauben mit vieredigem Stengel und Blathen in Abpfchen, in Africa.

- 1) Die gemeine (T. virusanum).
- Blatter fpth woal, funfrippig und behaart, Ropfchen fanfbis achtbilthig. Infel Morit, eine Staube, 2—3' hoch, unten holgig, Blutter 3" lang, 11/2" breit, unten braun; Beeren oval, egbar und schmachaft, gut gegen anstedenbe Krantheiten. Vontonat, Choix t. 35. Mol. mauritianum.
  - 2. G. Die Rraben-Beeren (Molastoma).

Relch vonl; schuppig und halb verwachsen, fünfspaltig mit Anhängseln; B Blumenblatter mit zweymal so viel ungleichen Stanbfiben, Bentel frumm, hinten zweyborftig; Becere fünffacherig; bisweilen alles sechszählig.

Deift ranche Sträucher in ber alten Belt, mit geftielten, funf- bis fiebenrippigen Blattern und großen, fconen Blathen

in Bascheln und Afterbolben; die Blumen nicht auf dem Rande, sondern im Schlunde. Der Relch ist anfangs viel weiter als der Gröps, welcher erst später so anwächst, daß er denselben ausfüllt und damit gekönt wird. Es gibt davon eine große Menge, vorzäglich in Ostindien, deren Beeren größtentheils estar sind, aber den Mund schwarz färden. Tracht wie beym Beiderich. Bocca preta; Schwarzmund.

## 1) Die gemeine (M. malabathricum).

Rauch von Schuppen, Blatter wedenformig und rauch, Bufchel funfbluthig, Blumen purpurroth. Inbien, auf Gebirgen; ein Strauch ober Baumchen, mit einem bunnen, Inotigen Stengel und vieredigen Zweigen. Solz hart und gelblich, Rinde rauh und wollig, bas Mark wie holunber, Burget berb; Blatter gegenüber, fpib-elliptifch, mit 3 gangerippen, 4" lang, 11/2" breit, Blathen am Enbe in Heinen unten rauch, geferbt und herb. Trauben, mit ziemlich großen, zierlichen Blumen, wie Rosen, aber geruchlos, aus 5 langlich runben, glanzenben Blattern; Relch gelb und ftruppig; Frucht runblich, mit bem Relche gefrunt, ber endlich oben berftet und bas weiche, blaulichrothe Fleifc feben lagt, bas fuß und gut fcmedt und von ben Innwohnern gegeffen wird; fünffacherig, voll tleiner weißer Samen, fast wie ben Erbbeeren. Grant, blabt und trägt immer; bie Rohle gut zu Schiefpulver. Die Beiben opfern bie Blumen in bem Tempel ihrer Benus, welche Mogeni beißt. Arfichten farbt man Cattun roth. Die herben Blatter gegen Grimmen, mit Del gefocht als Salbe gegen Schwammchen und geschwollenes Bahnfleisch. Rheebe IV. T. 43. Kadali, Crayo bessen; Burmann, Benlon T. 73.

# 2) Die ich marze (M. polianthum).

Gbenso, aber bie Blätter oval lanzetförmig, oben rauch, unten wollig und mehr Blüthen in den Afterdolden. Judien, einer der gemeinsten Sträucher auf Angern mit dem wilden Gujaven-Baum, und an Waldtraufen mit Cajuputi (Melalouea), aber verachtet, weil er Früchte trägt und doch bloß zu Brenn-holz gebraucht werden kann; die Beeren werden nur zum Spaß Begeffen und vorzähllch von den Eidechsen verzehrt. Es ift ein

Strauch mit mehrern braunen Stengeln; Blätter 4—6" lang, 11/2" breit, mit 3—4 Rippen, unten wölfig; Mumen: fünfblatterig, hellroth wie Ciftröschen; Frucht etwas größer als Erdbeere, mit dem Reiche gefrönt, der endlich oben berftet und das schwarze oder violette Fleisch zeigt, welches süß schwarzt, aber die Lippen schwarz färbt, wie heidelbeeren, voll Körner. Die Blätter gegen Ruhr und Schleimsüffe. Rumph IV. T. 72. Fragerius niger.

#### 3) Die wilbe (M. asperum).

Blatter (piß elliptisch, fünfrippig und rauch; Blathen in Rispen. Indien, auf Bergen; ziemlich wie die erste Sattung, aber ganz rauch und die Blatter größer, die Blumen fleiner; Beeren länglich, rauch, mit rothem schmadhaftem Fleisch. Die gequetschen Blatter mit Pfefferblattern und Juder gegen, Duften. Rheebe IV. 43. Kadou Kadali; Fruita da Grafha do Mata.

#### 4) Die rothe (M. moluccanum).

Blatter fpip-elliptifch, gelb, rauch und drenrippig: Blumen weiß in Afterbolben; Reld ohne Anhangfel. Indien, auf St. geln an Balbtraufen; ein fleiner Strauch, mit einfachem, faum armebietem Stamm und wenigen graben Zweigen; Blatter faft wie, benm fuiten Begerich, 3-4" lang, 2" breit, breprrippig und rauch; 2-3 Bluthen auf mehrern langen Endftielen, funfblätterig, wie die der Erdbeeren; Früchte rundlich, wie kleine Erbbeeren, aber berber und gefront, voll Soderchen, einerseits weiß, anderseits rothlich; mit weißem, fornigem Fleisch, weldes benm Effen fniricht, fauerlich füß fcmedt und befonders ben Reifenden febr angenehm ift, um ben Durft zu lofchen. Man gibt fie auch ben Rinbern, bamit fie nicht ins Bett brungen; bie gequetichten Blatter mit Pfefferblattern und Buder gegen ben Suften. Rumph IV. T. 71. Fragarius ruber; Burmann, Beplon E. 72. Otanthera.

b. Beutel mit 1 ober 2 löchern; Beere mit bem Relche verwachsen, Samen mit schmalem Rabel, Keim grab. Rauche Sträucher, größtentheils in America. Miconien.

3. S. Die Borft en Gint eln (Clidomia, Molastoma). Reld opal, mit 5 fpipen Lappon, 5 Blumenblatter, 10.

Staubfilben, Beutel einfocherig, binten mit 2 farzen gappchen; Beete mit Borften gefront und fünffacherig, Gamen wal.

1) Die gemeine (C. birta).

Auchhorstig, Blatter werdenförmig, fanfrippig und gezähnelt, wenig Biathen in drengabeligen Rifpen und weiß. Jamaica, ein mannshoher, steifer Strauch, mit gestielten Blattern, ziemlich geoßen Bamen und blanen Beeren, welche fauerlich faß schmeden und gegessen werben, auch als Kuhlmittel ben Flebern. Swartz, Obs. p. 175. Sims, Bot. Mag. t. 1971.

2) Die gierliche (C. elegans).

Oldeter spiherzstemig, fünfrippig und geterbt, wenig Blathen in brepgabeligen Endtrauben, blaulichweiß. Guyano, an Mauern um die Bohnungen, ein zwepjähriges Kraut, mit mehrern viereckigen Stengeln, rothhaarig, so wie die Blätter, 3' hoch; Blätter 5" lang, 8 breit; Evanden zwischen ben Gabeln, breytheilig, je breyblüthig; Beeren haarig, blanlich, fastig, fünffächerig, voll feiner Samen, suß und schmackhaft, werden von Kindern gegeffen. Aub let I. S. 427. T. 167.

3) Die wilbe (C. agrestin).

Blatter länglich-wal und gestielt, Blathen weiß, in Rifpen. Capenne, an Bachen und alten Mauern, trauturtig, mit mehrern haarigen Stengeln, 2—3' hoch; Blutter 4' fang, 'n' breit, fünfrippig und röthlich behaart; Betren haarig, blaulich und satig, schmeden sub angenohm und werben von den Erevlen gegessen. Aubler I. S. 425. T. 166.

4. G. Die Biafen-Ginbeln (Tococa).

Reich glatt und fünfgabnig, 5 Blumenblatter oval, 18 Stunbfaben, Beutel hinten, mit Bappchen; Beeve funffacherig, mit Borften gefront, Samen udig.

Rauche Sträucher in America, mit vieretigen 3weigen und geferbten Blattern, beren Stiele um Enbe 2 Blafen haben, worinn Ametfen niften.

1) Die gemeine (T. guianensis, physiphora).

Blätter fpip-oval, fünfrippig und geferbt; Blumen floischroth in Endrifpen. Inpana und Capenne an Begen, ein Straut, 6' hoch, aus mehrern, viereiligen, hoblen und behaarten Stengeln; Blatter 9" lang, 4" breit; Stiel 2"; gefligelt und bie Flügel wie 2 Blafen gestaltet, in welche bier Ametsem laufen, Löcher in ben Stamm fressen und sich barinn aushalten; Bischentrauben lang und schon, Beutel grad; Besten wal, wie Schlehen, roth und brepfächerig, mit vielen Samen in esbaren Mus; sind besonders bep den Alfen beliebt und baher heißt ber Strauch Bois macaque. Mit dem Safte kann man wie mit Dinte schreiben. Aublet I. S. 438. T. 174.

5. G. Die Schleim . Sinbeln (Medinilla, Melastoma).

Reich oval und glatt, vier - ober fünfzahnig, mit fo viel Blumenblattern und zweymal fo viel Staubfaben; Beutel mit einem Loch und hinten zweylappig; Beere flaschenformig, meift vierfacherig, mit ovalen Samen. Glatte Straucher in Indien.

1) Die gemeine (M. crifpata).

Blatter spatelförmig und fünfrippig, zu vier in Wirteln, Blumen weiß, fünf- ober sechszählig in Dolbentrauben. Molucen, an Flüssen; ein großer Strauch mit vielen dolbigen Stengeln und fingersdicken, viereckigen Zweigen, welche voll mässerigen Marks sind und hoch auf Baume klettern, an jedem Knoten 4 Blätter, wie beym breiten Wegerich, 5—9" lang, 3\square-4" breit und vierrippig, oft rothlich; 5—6 Blüthen auf einem Stiel in Achseln, wie kleine Sicheln, Kelch purpurroth, 5 Blumenblätter weiß; mit 10 ungleichen Staubfäden; Beeren wie beym Hagedorn, etwas größer, purpurroth, süß aber sab. Zieht man die graue Oberhaut ab, so sind die Stengel so glatt und schleimig wie ein Aal. Man macht davon einen Balfam auf Wuniden; die etwas setten und sünerlichen Blätter werden mit Fisch gegessen. Rumph V. T. 35. F. 1. Funis Muraenarum mas.

6. S. Die Bufchel. Ginbeln (Offaea).

Reich oval und vierzähnig, 4 lanzetförmige Blumenblatter, 8 farze Staubfaben mit Beuteln, ohne Lappehen; Beere viers fücherig und gefröut, mit edigen Samen.

Straucher in America; mit rippigen Blattern und fleinen Achfolblumen.

2 1) Die galbe (G. flavescons).

Blatter geftielt, wedenformig, glatt, fünfrippig und ge-

Berbt; Blumen weiß und bufchefformig. Guyana in Balbern; ein Baumchen, 10' hoch und 8" bid, vieredig, glate und grau; holz weiß und hart; Blatter gegenüber, oval, 9" lang, 4" breit, oben grau, unten gelblich; Beeren wie fleine Diftel, gelb und gut zu effen. Aublet I. 423. T. 164.

#### 7. G. Die Rilg-Ginbeln (Heterotrichum).

Relch oval, fünf= bis achtspaltig, mit so viel ovalen Blumenblättern und zweymal so viel glatten Staubfaben, Beutel länglich und einlöcherig; Beere rund und gefront, fünf- bis achtfacherig. Sträucher in Bestindien, mit runden, rauchen Zweigen, flaumigen Blättern und breygabeligen Afterbolben.

## 1) Die gemeine (H. angustifolium).

Beißfilzig und rothborstig, Blatter langlich und geferbt, brenrippig, Blumen weiß. Antillen, Strauch 2—4' hoch, Blatter 4" lang, 1" breit und lederig; Beeren bunkelbraun, fauer-lich-fuß, bienen mit Citronenfast als ein fühlendes Getrank bey entzündlichen Krankheiten, Durchfallen und Blutfluffen. Plumier, Am. t. 141.

# 8. G. Die Bier-Ginbeln (Diplochita).

Relch walzig mit 2 Dedblattern, funf- bis fechstähnig, nur unten mit bem Gröps vermachfen, 5-6 langliche Blumenblatter; Staubbeutel einlöcherig, unten zweylappig; Beere troden, klafft nicht, fünffächerig, mit ovalen Samen.

Unsehnliche, meift rothflaumige Straucher in America, mit Begenaften, breiten Blattern und Bluthen in Endstraußern.

# 1) Die prachtige (D. fothergilla, florida).

- Blätter gestielt, spih-oval, fünfrippig, unten weißstaumig, Blumen weiß mit gelbem Ragel, in großen Sträußern. Gupana, Brafilien und Westindien; ein Bäumchen, bessen Stamm 5' hoch, 5" did mit grauer Rinde und weißem, brüchigem Holz; Aeste am Ende lang, röthlich und vieredig, Blätter 7" lang, 3" breit, Stiel 1". Strauß groß und schon an Aesten und Zweigen zerstreut, Relchrand röthlich, Blumen weiß, Staubfäden gelb, 5" lang; Beeren mit wenig Saft, brepfächerig, voll seiner Samen; der Saft der Blätter auf Stiche von den Sta-

thein ber Stiche. Aublet E. 175. Bonpland, Melastomes t. 32. Vahl, Doc. Am. II. t. 17. Bois yaman.

9. G. Die Saft - Sinbelu (Honriettea).

Reich glodenförmig und fünflappig, 5 ovale, flaumige Binmenblatter, Staubbentel lang gefcnabelt, einlocherig, unten gefpalten; Beere faftreich und fünffächerig.

Sträucher mit rundlichen, rothflaumigen Zweigen und ovalen, ftiftigen Blattern.

... 1) Die gemeine (H. sucoosa).

Blätter oval, fünfrippig und fliftig, unten rothfilzig. Capenne und Supana in Walbern; ein Baumchen, 12' hoch, 5" bick, mit aufrechten, ziemlich vieteckigen Zweigen; Blätter 5" lang, 3'/2" breit, 3—4 Blüthen an Stielen, bufchelförmig in Achfeln, weiß- und gefranzt; Beeren röthlich wie Stachelbeeren und gekrönt, voll feiner Samen in einem füßen, röthlichen und schmackhaftem Mus, welches allgemein beliebt ist; ber Absud ber herben Blätter zur Reinigung ber Wunden und Seschwure. Aublet T. 162. Caca Henriotto.

10. G. Die Ringel . Ginbeln (Loreya).

Relch glodenförmig, abgestuht, nur unten vermachsen, 5 herzibrmige Blumenblatter, Beutel oval und ftumpf; Beere fünffacherig.

1) Die gemeine (L. arboroscens).

Blätter runblich-oval und fünfrippig, Blüthen in Afterbolden. Gupana in Wälbern; ein großer Baum, dessen Stamm 60' hoch und 1'/2' bick ist, unten mit großen Flügeln ober Rippen, welche Arcaba heißen; Rinde' grau und schrundig; Holz weiß und bicht; Aeste weit ausgebreitet, treuzsörmig mit knotigen, viereckigen Zweigen, an deren Ende die Blätter gegenüber, 7" lang, 4'/2" breit, Blumen weiß und wellig; Beere gelb wie eine kleine Wispel und gekrönt, voll seiner Samen in weichem Mus, suß und gut zu essen, heißen Meles. Aublet Tas. 163.

11. G. Die Sammet : Ginbeln (Miconia).

Reich , verwachfen und fünfgahnig, 5 ovale Blumenblatter, Beutel fcmal, unten mit Lappchen; Beere fünffacherig, Samen

dreyedig mit schwarzem Rabell' haarige Straucher in America mit Rifpen.

1) Die gemeine (M. holosericea).

Blatter gestiett, länglich-oval und etwas herzstemig, fünfrippig, oben weiß gedüpfelt, Blumen weiß. Häufig in West-Indien, Guyana und Brasilien; ein Strauch, 2-5' hoch, mit rundlichen, rothstigigen Zweigen, Blatter 3-5" lang, Relche rothstigig, Beeren wie Erbsen, drey- bis vierfächerig, violett mit edigen Samen. Der Filz wird als Junder benuft. Broynius, Cont. tab. 2. Bonpland, Melastomes tal. 28. 24. Swartz, Flora oca. II. p. 786.

2) Die geflügelte (M. alata).

Zweige vieredig und geflügelt, Blatter weckenformig, oben flaumig, breprippig, Blathen in großen Rifpen. Gupana und Brafilien in Balbern. Strauch mit mehreren Stengeln, 6—7' hoch, vieredig und hohl, grau; Blatter 7" fang, 3" breit, unten grauflaumig mit 5 Rippen; Blathen fehr klein, mit einem größern Blatt in großen Rifpen; Beeren wie Johannisbeeren mit wenig Saft, brepfächerig, voll grunlicher, ectiger Samen; ber Absub ber Blatter zum Reinigen alter Geschwüre, welche Malingros heißen. Aublet T. 158.

3) Die farbenbe (M. longifolia).

Blätter wedenförmig und deprippig, Blathen in Aispen; Reiche flaumig und fanfzähnig. Capenne und Brafilien, an Glüffen; ein Strauch mit mehreren viereckigen Stengeln, 8' boch, die Zweige achteckig und flaumig; Blätter gegenüber und zu vieren, 6" lang, 2½" breit; Blathen sehr klein, weiß, in langen Rispen; Beeven bläulich, sansschlich mit wenig Saft. Die Junwohner särben mit dem Strauch ihre Zeuge schwarz und nennen ihn daher Tinctu. Auchtet T. 170.

12. S. Die Eher-Ginbeln (Cremanium).

Reich gibilenformig, verwachsen und vier- bie fünfgahnig; so viel ovale Blumenblatter; Beutel zweplöcherig, unten teilförmig; Rarbe fctibformig, Beere brep- bie fünffacherig. Strau-cher in America mit gestielten, leberigen Blattern und kleinen, weißen Blumen in Endrifpen.

#### 1) Die gemieine (C. thosesans).

Blatter oval fanzetförmig, fünfrippig und gezähnelt; Bidthen gebrangt in ben Enbuifpen. Columbien ben Popapan; ein glatter Strauch mit runden Zweigen, fleinen weißen, bes Rachts wohlriechenden Blumen. Die gewürzhaften Blatter werben statt bes chinesischen Thees getrunken. Bonpland, Melastomes I. t. 9.

18. G. Die Ruthen - Sinbein (Blaken, Topoben, Valdezia).

Reich glottenförmig in 4—6 Schuppen und fechsspaltig, mit fo viel Blumenblattern; Beutel groß, ringförmig verbunden, zweylöcherig, unten furz gespornt; Beere gefrönt und fechsfascherig mit eckigen Samen.

Straucher und Baume in America, mit gestielten brep- bie fünfrippigen, leberigen, unten filzigen Blattern; Blumen groß, roseuroth und einzeln.

1) Die fletternbe (B. parasitica).

Blatter rundlich herzsörmig, fünfrippig und stiftig; Stiele brepblüthig, Gouppen so lang als ber Kelch. Gupana; ein Schmaroperstrauth an ben Stämmen großer Bäume, mit kletzternden, viereckigen, herunterhangenden Strängen, singeredick, mit Blattern am Ende, 6" lang, 3\s', breit; Reiche roth, 6 Blumenblätter rundlich, ungleich und rosenroth mit einem Nagel, 12 weiße Staubfäben, breit, mit einem krummen Beutel, \s', lang; Beere roth, so groß wie eine haselnuß, schwammig, mit wenig Saft und sechssächerig; wird von den Jungeborenen gegessen und zum Rothsärden kleiner Geräthe gebraucht. Aub. blet T. 189. Topadon.

2) Die gunanische (B. quinquenervis).

Blätter fpip alliptisch, fünstippig und glänzend; Stiele zweybluthig; Relchschuppen langer, 16—18 Staubfaben. Gupana und Brafflien in Balbern, auf feuchtem Boben, ein mäßiger Baum; Stamm 10—12' hoch, 81" diet, glatt, holz hart und weiß, trocken röthlich; Aeste lang und biegsam, Zweige knotig, hohl und gefurcht; Blätter 9" lang, 4" breit; 4—5 Relch-lappen röthlich und abfällig, Blume groß, acht- bin:neunblit-

terig, gefranzt und rofentoth, unten weiß; Beere gelb, so groß als eine kleine Mifpel, saftig, acht- bis neunfacherig, voll seiner Samen in weichem Mus, suß und gut zu effen; heißen Cormes et Mélos. Der Baum nimmt sich burch seine zahlreichen, schön gefürbten, wohlriechenden Blumen sehr gut aus. Aublet A. 210! Melior.

3) Der westinbifche (B. trinervia).

Blatter länglich-eval, breprippig und fein quer gestreift; Relchschuppen langer. Jamaica; ein habscher Baum, 20—30' boch, wird zur Bierbe in Garten gepflanzt. P. Browne, Jamaica t. 35.

- B. Beutel flaffen fpaltformig.
- c. Staubfaben eingeschlagen; Beere mit bem Relch verwachfen und vielfamig. Charianthen.
  - 14. G. Die Dupfel-Ginbeln (Charianthus).

Relch frugförmig und vierlappig, mit so viel ovalen Blumenblattern und 8 ungleichen Staubfaben, Beutel feulenförmig; Beere runblich, gefrönt, vierfacherig, flafft oben; Samen oval, mit großem Nabel und grabem Reim. Straucher in Bestindien, mit fünfrippigen Blattern und rothen Blumen in dolbenartigen Straußern.

1) Die hochrothe (Ch. coccineus).

Blätter fpip-oval, unten mit Flaum gedüpfelt. Gnabelnpe und Capenne, auf sumpfigen Bergen; ein glatter Strauch mit rundlichen Zweigen und hochrothen Blumen. Swartz, Fl. Ind. occ. II. p. 800. Bonpland, Mél. t. 44. Richard, Móm. Soc. paris. t. 109.

15. S. Die Bren : Ginbeln (Astronia).

Reich fünf- bis sochszähnig, mit so viel Blumenblättern und zweymal so viel Staubfäben; Beere troden, drep- bis vierfächerig, getrönt, zerreißt, mit spreuigen Samen auf Auchen in jedem Fach. Bäume in Judien, mit ripplgen Gegenblättern und kleinen Blumen in Rispen.

3) Diengemeine (An papetarin)m geninden net eine Blatter wedenförmig; abreprippig, finten ibraun fchuppig, Blumen iffein und rothin Molutlen, feltenfman fregen Orten

und Walbtraufen; auf fiesigem Boben; ein hoher Strauch, bisweilen ein schenkelsbickes Baumchen, mit weiten Mesten und viereckigen Zweigen; Blätter S" lang, 4" breit, fett und sauerlich. Beeren röthlich, größer als Holunberbeeren, in Gestalt wie Hagebutten. Rinde und Blätter werden unter den Reißbrey Papeda gemischt und zu Fisch gekocht, welche dadurch einen angenehm sauerlichen Geschmack bekommen. Rumph IV. T. 60. Pharmacum papotarium. Blumo, Flora Javao p. 526.

d. Staubfaben eingeschlagen; Beere mit bem Reld verwachfen und wenigsamig; Blatter einrippig. Memechlen.

Reich rundlich, vier- bis fünflappig, mit fo viel Blumenblättern und zweymal fo viel Staubfaben; Becre gefront, zweybis vierfächerig, mit wenig Samen ohne Eyweiß; Reim grad, mit laubartigen und gerollten Lappen.

Straucher in heißen ganbern, mit einfachen, ungedüpfelten und fleberrippigen Gegenblattern, ohne Rebenblatter; Bluthen in Achfeln, einzeln und gehäuft.

16. G. Die Saffran- Sinbeln (Memecylon).

Relch vietzähnig, mit 4 Blumenblättern und 8 längern Staubfaben, Bentel flaffen unten mit fleinem Spalt; Beere gefront, einfacherig, mit 1 ober 2 nugartigen und aufrechten Samen

Straucher mit Inotigen und vieredigen Zweigen, harschen Blattern und bufcheligen, blauen Bluthen.

1) Die fopfformige (M. capitollatum).

Blätter kurz gestielt und oval; Blüthen in Köpfchen und buschelartig gehäuft. Cenlon; ein Strauch mit ziemlich runden, knotigen, weißen Zweigen und harschen, 2" langen Blättern, welche troden gelb, und von den Innwohnern statt Saffran an die Speisen gebraucht werden; Blüthen sehr kein, röthlichblau, Beeren wie Erbse. Burmann, Beplon Saf. 20. Lamaret E. 284. F. 1. Cornus zeylanica, Crocus zeylanicas, Kiriwalla, Walkakaha.

Blatter fpip-oval, Achselstiele fünfspaltig und vielbluthig. Indien, auf Riesboden; ein Strauch 2 Mann hoch, mit roth-

ticher Rinbe, Zweige viersidgelig; Batter spannelang, 24." breit, wagrecht und etwas umfassend; Blüthen sehr klein, gegen 2 Dupend in kurzen Achselköpfen, röthlichbiau, ohne Geruch, mit blauen Staubfäben und weißlichen Beuteln, die Beeren wie Johanntsbeeren, roth, endlich siewarz und glänzend; Fleischblau, saftig, süß und etwas herb; der unreise Gröps röthlich, mit bitterm Mus und einem Samen; blüht in der Regenzeit, und der Absud mit Del wird gegen das Juden der hant gebraucht. Rheede II. T. 15. Nedum Schetti.

3) Die egbare (M. edule).

Blätter aval, Stiele boldenartig und vielbluthig. Coromandel; ein baumartiger Strauch, mit rundlichen Zweigen und egbaren blauen Beeren; die Blätter zum Färben der Speisen, wie mit Saffran. Burmann, Zoyl. t. 31. Roxb., Corom. tab. 82.

17. S. Die Gilber- Ginbeln (Petaloma, Mouriria).

Relch frugförmig und fünfzähnig, in 2 Schuppen, 5 Blumenblätter und 10 Staubfaben; Beutel flaffen unten mit kleinem Spalt; Beere gekrönt und einfächerig, mit 4 Samen auf bem Boben. Straucher und Baume in America, mit knotigen, vierettigen Zweigen.

1) Die westinbifche (P. myrtilloides).

Blatter fast stiellos, spip-oval und schief; Bluthen einzeln. Westindien, in Balbern; ein Baum 20' hoch und schenkelsdick; Rinde glatt und rauh, mit einigen filberweißen Flecken; Blatter 1" lang und fast 1" breit; Bluthen tlein und weißlich in Achfeln, Beeren zwepsamig. Slaane E. 187. F. 3. Sibrer-wood.

2) Die gunauische (P. guianensis).

Blätter furz gestielt, spip-oval und fieberrippig, Achfelstiele gehäuft, eine und wenigblathig. Enpana, in Wälbern; ein Baum 40' hoch, 1'/2' bid'; holz weiß und hart; Blätter 3" lang, 1" broit; Blüthen gelb und weiß; Beere fast wie Ruß, apfelartig, fleischig, gelb und roth gehüpfelt, mit vieredigen, großen Samen. Aublet T. 180. Mouriri-chira.

لاللا سادا

# 12. Zunft. Blumen : Beerer — Knören. Groffulgrien und Cacten.

Beere vom Relch gefront, mit vielen Bandfamen, Griffel mehrspaltig.

Straucher holzig und fleischig, mit abwechselnben, oft verfummerten Blattern, ohne Rebenblatter; Bluthen wenig und vielblatterig, mit wenig und viel Staubfaben; Beere einfacherig, mit vielen Samen an Banbleisten. Griffel fabenförmig und mehrspaltig. In gemäßigten und heißen Ländern.

Sie zerfallen in 2 haufen, mit wenig und viel Staubfaben. Groffularien und Cacten.

#### A. Groffularien.

Fünf Blumenblatter und' funf Staubfaben; Beere mit zwep Samenleiften.

Straucher mit und ohne Dornen, und mit lappigen Bechsfelblättern; Bluthen in fleinen Achfeltrauben, mit Deckblättern; Relch mit bem Gröpfe verwachsen, viers bis fünflappig, mit eben so viel fleinen Blumenblättern und Staubfäben; Beere einfächerig, Griffel zweys bis vierspaltig, viele Samen mit langen Stielen an 2 Wandleiften. Samen mit Eyweiß, Reim flein und aufrecht; in gemäßigten und kaltern kanbern.

# 1. S. Die Rechbeeren (Ribes).

Reich gefärbt und fünfspaltig, mit so viel kleinen Blumenblattern und Staubfaben; Beere einfacherig, gefront, mit vielen edigen Samen an Wandleisten, Griffel gespalten, Reim am Grunde bes Eyweißes.

Strancher mit und ohne Dornen, Blatter zerftreut und lappig, Bluthen meift grunlichweiß, in fleinen Trauben; bis-weilen vierzählig und verfummert.

- a) Ohne Dornen; Bluthen in einfeitigen Trauben.
- 1) Die rothe Johannisbeere (R. rubrum).

Blätter fünflappig und ftumpf, Trauben hangenb; Reich unbehaart, Beeren rund und roth. Sublich in hecken und Balbern, ben uns überall in Garten und verwilbert ein aufrechter Otens allg. Naturg. III. Botanit II. mannshoher Strauch, mit grob gezähnten, gestielten Blättern und einem Dupend Blüthen in einseitigen Trauben; Beeren wie Erbsen, schmeden angenehm sauer, enthalten Schleimzucker, Apfels und Eitronensäure, und werden im Sommer häusig gesgessen, auch eingemacht und zu etwas Wein und Esst benupt. Es gibt mit weißen Beeren. Schmidts Baumzucht T. 93. Plenk T. 146. Schluhr T. 48. Sturm H. IV. Guimspel T. 19. Hapne III. T. 25. Dusselb. II. T. 11. Wagsner I. 40. Grosseillier rouge; Ribes bianco.

2) Die ich war ze (R. nigrum).

Blätter fünflappig, unten brufig gedupfelt, so wie ber Relch, ber röhlich ift, die Blume grünlichweiß. hin und wiesber an Bächen, aber meist in Gärten; Blätter und Beeren mit Wanzengeruch, jene als Thee, schweißtreibend, färben den Branntwein gelb, und werden von Betrügern gebraucht, um dem Wein einen Muscatellergeruch zu geben; die Beeren schmecken efelhaft, befördern die Verdauung, treiben den harn, gegen Wasserssucht. Flora dan. tab. 556. Schmidts Baumzucht Taf. 91. Plent Taf. 146. hapne III. Taf: 26. Guimpel T. 22. Gichtbeeren.

3) Die milbe (R. alpinum).

Blätter breplappig, Trauben aufrecht, Blüthen grünlich, Beeren röthlich. Auf Bergen, vorzüglich ben Alpen; 3—5' hoch, Blätter kleiner, Deckblätter so lang als bie Blüthen, die meistens zwenhäusig; Beeren elliptisch, süßlich und fab. Jacquin, Austria t. 47.

- b) Dornig; Stiele ein- bis breybluthig.
- 4) Die Stachelbeere (R. grossularia).

Blätter rundlich, brey- und fünflappig; Stiele ein- bis zweyblüthig; Beeren länglich und gelblichgrun. hin und wieber mehr nördlich auf burren Bergen, gewöhnlich in Gärten,
2—4' hoch, mit bornigen Zweigen, die Dornen zu zwey oder
brey unter ben Knofpen; Blüthen weißlich oder grunlichroth,
Beeren größer als haselnuß, mit einer Menge Abarten, grunlich, gelblich und roth, von einem sonderbaren, etwas ekelhaften
Beschmad. In England verwendet man sehr viele Sorgfalt

barauf, und hat sie baher zu großer Bollsommenheit gebracht; sie werden als Obst und gekocht gegessen, mit Zuder eingemacht und zu Wein und Essig benutt; früher auch in der Medicin, und die bitterlichen Blätter gegen das Schwinden der Kinder. Fl. dan. t. 656. Blackwell T. 277. Schmidt T. 99. 100. Plent T. 148. 149. Sturm H. 4. 44. Suimpel T. 23. 24. Grosseiller à Maquereaux, Embresailles; Uva spina polosa. Arauselbeeren, Stickbeeren.

#### B. Cacten.

Relch-, Blumenblatter und Staubfaben zahlreich; Beere mit bem Relche verwachfen, mit vielen Samenleiften.

Unförmliche Sträucher, mit wässerigem und milchichem Saft; Burzel holzig, Stengel steischig, mit holzigen Fasern durchwoben, einsach und aftig, rund, rippig, gestägelt und flache burch verkümmerte Aeste oft warzig; Blätter kümmerlich und abfällig, oder gar keine, häusig voll Dornen, büschelweise beyssammen. Die Blüthen einzeln, auf Hödern oder in Kerben, bald klein, bald sehr groß und kurzdauernd; Relch viellappig, blumenartig, mit dem Gröpse verwachsen, die Lappen abfällig; Blumenblätter zart, zahlreich und mehrreisig, die innern größer; Staubsäden oft zu mehreren Hunderten, in vielen Reihen; Beere aus vielen, wenigstens aus 3 ungeschlossenen Bälgen verwachsen, mit so viel Bandleisten und vielen rundlichen, harten und schwarzen Samen mit großem Rabel, ohne Eyweiß, Reim auferecht; nur ein langer Griffel, mit so viel Rarben als Bälge.

Alle im heißen America, und von da in der alten Welt. Man braucht sie häusig zu hecken, die Beeren sind meistens egbar; ben uns in Gewächshäusern und Zimmern als Zierpflanzen, wegen der Schönheit der Blumen, wovon manche nur während ber Nacht bluben. Cactior, Cierge, Nopal; Prickly Pear.

Sehr sonderbare, "vertrüppelte Pflanzen, mit plumpem, fleischigem, meist knotigem Stengel, von banner, buschelförmiger, sehr brüchiger Stacheln. Biele erheben sich gleich bick und ganz steif, wie Kerzen ober Fackeln; andere bleiben nieber, und wer- ben dick, wie gerippte Kurbsen; andere haben ganz schlaffe Stengel, die schlangenartig auf dem Boben kriechen; andere

endlich bestehen aus verschiedentlich geformten, meist flachen Gliedern, die oft taum zusammenhängen. Die Blätter sehlen sast allgemein. Die Blüthen stehen gewöhnlich am Stengel selbst, sind meistens sehr groß und wohlriechend. Der Kelch geht allmählich in die Blume über, so wie er selbst fast unmerklich aus Deckschuppen entsteht. Die Früchte sind seigenartige, meist rothgefärbte Beeren, mit süslichem, esbarem Fleisch, doch ohne großen Werth. Sie bilden in America so dicke Gesträuch, daß ohne große Verletzung nicht durchzusommen ist. Richts ist gemeiner in unsern Gewächshäusern als diese Pflanzen, weil sie sich fast ohne alle Pflege erhalten.

- a. Relchröhre schuppig, Blume rabförmig, Röhre nicht langer als Frucht; Narben aufrecht; wahre Blatter.
  - 1. Rhipfaliben. Die Camen im innern Birtel.
  - 2. G. Die Miftel-Anoren (Rhipsalis).

Relch brep. bis sechstheilig, Blume rabformig, sechs. bis achtblätterig mit 12—30 Staubfaben; 3—6 Narben, Beere rund und einfächerig mit vielen Samen. Fleischige Schmaroper mit gegliederten ober breiten Aesten, fast ohne Blätter und Borsten, mit kleinen, weißen Blumen; Beeren weißlich, fast wie ben der Miftel.

1) Die gemeine (Rh. cassytha, parasitica, pendula).

Sangend mit nackten Wirtelasten; Kelch sechstheilig mit 5—6 Blumenblättern. Westindien, von den Aesten hoher Baume herunterhangend, fast wie Misteln, mit schnurförmigen Stengeln und 1½ langen Zweigen ohne alle Blätter; Bluthen weißlich, klein, mit ein- bis zweysamigen, weißen und turchssichtigen Beeren, gleich den Johannis- oder Mistelbeeren, bisweilen mehrsamig. Blut immer und wird gegen Warmer gebraucht. Gärtner T. 28. Haworth, Synopsis Succ. pag. 186. Hooker, Exot. t. 2. De Candollo, Diss. t. 21.

3. S. Die Lappenfnören (Opuntia).

Relch viellappig und grun, mit vielen, ovalen Blumenblättern und Staubfäben, 3—8 Narben und so viel Samenleisten. Fleischige und geglieberte Sträncher, mit walzigen, abfälligen Blättern. Glieber länglich, walzig und breit, mit starfen Stacheln; Bluthen am Ranbe ber Glieber, groß und icon, mit reizbaren Staubfaben und feigenformigen, meist egbaren Früchten, welche erst im zwepten Jahr reif werben.

- a) Glieber rund mit großen, fperrigen Stacheln.
- 1) Die langliche (C. tuna).

Aufrecht, die Glieber flach und langlich-oval, mit zweyerlen Stacheln, kleine und große, Wolle kurz. Peru, mannshoch, mit schuhlangen Gliebern, 9" breit, 1" dick, mit etwa 10 Stachelbuscheln und innwendig voll Schleim; sehen wie Raketen aus, wann die Oberhaut verwittert und das negartige Gewebe bloß gelegt ist. An den Rändern der Glieber kommen die Blüthen wie Rosen, gelblichroth, mit Früchten wie Feigen, aber voll kleiner Stacheln, röthlich, so wie das süße Fleisch, welches wie ben den andern den Harn roth färbt und Berstopfung macht. Wird zu Zaunen benutzt, weil sich das Bieh sehr vor den Dornnen fürchtet. Ernährt ebensalls eine brauchdare Farben-Schisslaus. Dillen, Hort. elth. t. 295. f. 380. Stoane T. 244. Fig. 1. Knorr, Deliciae II. tas. O. Fieus indica major; Prickly Pear-tree; Raquette.

2) Die gemeine (C. opuntia).

Stengel verzweigt, aufrecht und liegend, aus ovalen, platten Gliebern, mit gleichen, kurzen und sehr zahlreichen Stacheln. Westindien und selbst in den wärmern vereinigten Staaten, auf Felsen und jest am ganzen Mittelmeer verwildert; von unten an verzweigt, aus 3—4" langen, 2" breiten und 1/2" biden Gliebern bestehend, welche im Alter holzig und braun werden; walzige Blätter, wie benm Mauerpfesser, nur an den jungern Gliebern; die Stacheln borstenartig, in spiralförmigen Buscheln; Blüthen am Rande der oberen Glieder, gelblich, mit reizbaren Staubfäben; Beeren wie Feigen, roth und sußlich, werden gegessen, schwecken aber sab und färben den Harn roth. Die gequetschten Glieder sind ein guter, erweichender Brenumschlag. Knorr, Deliciae I. t. F. 1. Miller II. T. 191. De Candolle, Pl. grasses, t. 138.

3) Die Farben-Anore (C. cochenillifer). Aufrecht, Glieber länglich-oval mit wenig und nur borften-

förmigen Stacheln; Bluthen flein und roth, ziemlich gefchloffen, mit langern Staubfaben. Bestindien und im gangen beißen America; ziemlich wie Cactus opuntia, 6-9' hoch, Glieber 11/2' lang, 1/2' breit, ziemlich bick und fast ohne Stacheln, und biejenigen, welche vorhanden find, verlegen taum; Bluthen goldgelb und flein; Fruchte wie ben C. tuna, aber nicht fo schmadhaft. Diefes ift ber mertwurbige Strauch, worauf bie berühmte Schildlaus (Coccus cacti) lebt, welche bie geschätte Cochenille ober Scharlach- und Carmin-Farbe liefert. Es gibt bavon 2 Arten, bie gahme (Grana fina f. Mistica) mit weißem Staub, und die milbe (Gr. sylvestra) mit weißer Bolle bebedt und ichlechter. Man pflanzt biefen Strauch in großen Felbern mit Umgaunung, und pflegt ihn wie ben und ben Beinftoct. Solche Anpflanzungen beißen Nopaleries. Die Cochenille verlangt trocene Bitterung und eine Barme gwifden 9 unb 25 Grab. Man tann alle 2 Monat biefe Infecten fammeln, mas geschieht furz bevor bie Beibchen bie Eper legen: benn bie lettern find es, welche bie rothe Farbe enthalten. Man tobtet fie an bemfelben Tag burch Bruben mit Baffer, trodnet fie an ber Sonne und thut fie in Raftchen, wo fie fich unverfehrt 100 Jahr tang erhalten. Gie feben nun gran aus und find roth gestreift mie Jafpis. Rach ber Lefe mafcht man ben Strauch von allen Unreinlichkeiten ab und fat bann anbere Beibchen, welche man lebendig aufbewahrt hat, wieder barauf, fo bag man etwa 12 Stud in einem Res von Cocoslaub an ben Grund eines Zweiges fest, ber 4 Blieber hat. Gin Strauch von 100 Gliebern befommt alfo 25 folder Refter.

Diese Anpstanzungen sind vielen Krantheiten und Feinden ausgesett: dem Brand, der Fäulniß und dem Ausschwissen von Summi. Das Wild zertritt die jungen Zweige, Blatta lucisuga, und eine Art Raupen benagen die Augen, Aranoa vonatoria und eine andere fressen die Schildläuse. Thiorry do Mononvillo, Traité 1787. Dillon., Hort. olth. tas. 297. fig. 383. Knorr II. Tas. O. 1. Hooker, in dot. Magazino t. 274. 1—2.

## 4) Die mericanische (C. hernandezii).

Aufrecht, Glieber bick, rundlich pval und fast ohne Stacheln, Blumen offen, Staubfaben fürzer. Ist die Art mit weißer Wolle in Merico, welche zwar wild wächst, aber bennoch viel Cochenisse liefert; Blumen purpur- und rosenroth. Ropal, Nochatsli, Hernandez, Mexico p. 78. fig. ad p. 489. fig. 1. Nopal sylvestre; Theorry, Voyage Guax. II. p. 277. fig.

#### 4. S. Die Laubinbren (Perescia).

Rarben bunbelförmig und fpiralig zusammengehauft; Blatter flach. Solzige große Straucher mit runden Meften und achten gestielten, großen Blattern, mit Anospen in ben Uchseln und ftarten Stacheln; Bluthen am Ende, mit 3—7 Narben und großen Früchten.

#### 1) Die gemeine (P. aculeata).

Blätter elliptisch, Stacheln aufangs einzeln, dann buschels förmig, Alüthen in kleinen Rispen, Frucht rund mit Relchlappen umgeben. Antillen; 8—15' hoch, mit dunnen, kletternden Mesten, woran halbschuhlange weiße Stacheln, Blätter elliptisch und saftig, so groß wie die vom Portulak; Blüthen weiß, rosenartig und wohlriechend; Beeren wie Balnuß und blaßgelb mit wenigen schwarzen Samen, schwecken angenehm säuerlichssüß, werden gegessen und ben Brustleiden gebraucht. Dillon., Hort. olth. t. 227. s. 294. Plumier T. 226. Commolyn, Hort. I. t. 70. Grosseillier d'Amériquo.

- b. Samen an ber Wand; Blume röhrig und langer als bie Beeren,
  - 1. Reichröhre glatt, feine achten Blatter.
  - 5. S. Die Rugel-Rnoren (Melocactus).

Relch viellappig und gefärbt, mit 6—25 Blumenblättern in 3 Reihen, fürzer als die Kelchröhre, viele Staubfaben in mehreren Reihen; Becre mit 3—7 Banbleisten, und ber Griffel mit so viel Narben. Fleischige, ziemlich einfache Sträucher mit Milch und wässerigem Saft; Zweige warzenformig, in Rippenober Spiralen, mit Dornen in Kreifen, meist von Spinnweben umgeben, so wie die kleinen, einzelnen Blüthen.

- a. Mammillaria: Stengel kugelförmig und walzig, voll Warzen und Milchsaft; Kelch, Blume und Narben sechszählig; blühen mehrere Tage.
  - 1) Die warzige (Cactus mammillaris).

Stock rundlich, mit ovalen, stacheligen Söckern. America, an Felsen, ben uns in Treibhäusern, 1/2' hoch und beindick, ganz mit singersdicken, zolllangen Warzen oder stumpsen Zweigen besteckt, auf deren Gipfel gegen ein Dupend rothe Stacheln sternsförmig stehen, mit versitzten Haaren, und dazwischen kleine, weiße Blumen; Beeren scharlachroth, voll schwarzer Samen; werden gegessen. Die Pflanze quer durchschnitten, zeigt blasses, etwas scharses Fleisch, wie unreise Gurken, welches gequetscht als Umschlag bev Entzündungen gebraucht wird. Hermann, Paradisus t. 136. Plumier T. 201. F. 1. De Candollo, Pl. grasses t. 3. Tussac, Antilles II. t. 27.

- b. Melocactus: Stengel mit wäfferigem Saft, kugelig ober pyramibal, mit Barzen in Längsreihen und starken Stacheln mit Filz; ebenso die rothen, flüchtigen Blumen spiralförmig gehäuft, Kelch und Blume sechszählig und in eine Röhre verwachsen, Becre roth.
  - 2) Die rippige (C. melocactus).

Rugelrund, mit etwa 14 Rippen. Sudamerica und Besteinden, an Felsen, ziemlich wie Mesone, kopfgroß, jede Rippe aus 9 Warzen, worauf 10 Stacheln 1" lang, Relch und Blume roth, 1" lang. Sausig in unsern Sewächshäusern, Früchte estar, geben einen Syrup in Brustkrankheiten, der gequetschte Stock als Umschläge. Bradley, Succulenta tab. 32. De Candolle, Pl. grasses t. 112. Echino-melocactus; Melon spineux.

- 2. Relchröhre ichuppig; feine achten Blatter.
- Stengel aus runden Gliebern, mit großen, fperrigen Stacheln.
  - 6. G. Die Flügelfnören (Phyllocactus).

Bluthe trichterformig und bie Rohre ohne Borften; Staubfaben und Narben zahlreich, tie Beere edig. Ziemlich frautartige, platte, fpater runde Stengel, aber platte und geflügelte

Zweige, ohne alle Blätter, mit zarten Borften; Blumen aus-

1) Die gemeine (Ph. phyllanthus).

Bluthenröhre bunn und viel langer als die Sanme. Bestindien, Surinam und Brafilien; bep und in Zimmern, nur 2—3' hoch, 2" breit; Blumen weiß, fast 1' lang, bes Rachts
offen und wohlriechend. Dillon., Hort. olth. f. 74. Do
Candollo, Pl. grasses t. 145.

2) Die zierliche (Ph. elegans, phyllanthoides).

Blüthen aus ben Kerben der Zweige, Röhre fürzer als die Säume. Mexico, als Schmaroper auf Baumwurzeln; wie der vorige, 2—3' hoch, 1'/2'' breit, häusig ben uns vor den Fenstern; Birmen zahlreich, 4" lang, rosenroth, untertags geöffnet und ohne Geruch. Hernandez, Mexico p. 292. f. 3. p. 457. Fig. Plukenet, Phyt. t. 247. f. 5. Bonpland, Pl. Navarre t. 3. Colla, Hort, ripul. t. 20.

7. G. Die Fadelbifteln (Cactus, Cereus).

Reld viellappig, unten verwachsen, oben glodenförmig verlängert, Blumenblätter in viel Reihen, Staubfaben zahlreich und fürzer, Narbe vieltheilig; Beere mit vielen Samenleisten. Stengel fleischig, lang und gerippt, ziemlich einfach und bornig; Blumen in den obern hodern, zart und flüchtig, mit langer Röhre; die Beeren reifen gewöhntich erst im nächsten Sahr.

- a) Stengel gegliebert und friechend ober fletternb.
- 1) Die fonurformige (C. moniliformis).

Liegend und fehr aftig, Glieber kugelrund, Bluthen und Früchte roth. Antillen, an Klippen; mit zolldiden Gliebern; Blumenröhre fehr lang, Saum kurz, Griffel vorragend, mit 10 Narben. Der gequetschte Stengel zu Brepumschlägen ben Entzündungen, auch zu Elystieren. Plumier T. 198.

2) Die Schlangen . F. (C. flagelliformis).

Stengel friechend und hangend, mit 10 ftumpfen Kanten, voll borftenförmiger Stacheln. Sabamerica, jest in Arabien wild, ben uns häufig vor ben Fenftern; besteht aus einer Menge fingeredider, einige Ellen langer, schlaffer und äftiger Stengel, ganz voll von feinen Dornen, und meist ben ganzen Sommer

voll schöner, singerslanger, rother und ausdauernder Blüthen; ber säuerliche Saft der Blüthen gegen Würmer. Trew-Ehret T. 30. Knorr, Delic. I. tab. F. 8. Do Candollo, Pl. grasses t. 127. Tussac, Ant. II. t. 28.

3) Die brepedige (C. triangularis).

Berstreut, mit ovalen, breyeckigen und gezähnten Gliebern, Stacheln kurz und zu vier, länger als die Wolle. Westindien und Brasilien; 3" dick, klettert an Felsen und Bäumen hoch hinauf und bevestigt sich mit zahlreichen Wurzeln; Blüthen sehr groß und schön, 1' lang, 1/4' breit und weiß; Früchte wie Gansey, scharlachroth und warzig, fäuerlich süß, schmackhafter als alle andern, und werden baber häusig gegessen, so wie in Fiebern gebraucht; die gequetschten Stengel zu erweichenden Breyumschlägen. Wird häusig um die Säuser gepflanzt. Plumier T. 200. F. 1. Bradlay, Suec. t. 3. Ephemecides Nat. Cur. IX. 1752. t. 10. f. 14. 1754. t. 3. Aeta helv. V. t. 2. Jacquin, Am. t. 181. f. 65. Poirier de Chardon; Tussac, Antilles IV. t. 26.

4) Die großblumige (C. grandiflorus).

Berftreut, friechend und murgelnd, funfe bis fecheedig, mit 5-6 Borften, taum langer als bie Bolle. Weffindien, ben uns nicht felten in Bimmern, wegen ber Schonheit und bes Bohlgeruchs ber fauftgroßen Blathen, welche fich bes Abends öffnen, bes Morgens ichließen und verwelten. Reich goldgelb, besteht aus 3 mal 30 fingerelangen und schmalen Blattern; Blumen ichneeweiß, aus 3 mal 10 breitern und fürzern Blättern; Staubfaben fehr lang, in ber außern Reibe 10 mal 30, in ber innern 10 mal 10, alfo 400. Die Bluthe ift alfo vielfältig zehnzählig. Der Relch ift 1' lang und ausgebreitet, fast eben fo weit, die Blume 10" lang: Staubfaben und Griffel 1" fürzer. Frucht wie Gansen, aval, rothgelb, hoderig, fauerlich und ef-Der fingeredicte Stengel friecht mehrere Rlafter weit bar. fort. Der scharfe Saft ift blafenziehend, innerlich gegen Barmer. Ephom. Nat. Cur. IX. 1752. t. 11-13. Trew . Chret X. 31. 32. Knorr, Delic. I. t. F. 6. De Candolle, Pl. grasses t. 52.

- h) Stengel ungegliebert und aufrecht.
- 5) Der hochrothe (C. speciosus).

Stengel funfedig, ziemlich aufrecht und aftig, Ranten gegahnt, Stacheln buichelformig und fperrig. Mexico, ben une in Gemachehaufern, mit fehr schönen, großen .und purpurrothen Blumen. Der Relch ist eine lange Röhre, mit Schuppen bebect, welche fic allmählich in Reld- und Blumenblatter verwandeln, indem fie größer, garter und gefarbt werben. Die Schuppen fteben fpiralförmig; bie untern find: flein, grun und haben am Enbe Borften, welche ben obern fehlen. Diefe tann man als Relchblatter annehmen, beren je 5 in 3 Rreifen über einander fteben; bie untere Reihe ift grun, bie zwente bat rothe Ranber. Die britte ift halb roth und viel größer. Dann folgen 4 Reihen zu fanf, abwechselnb' und gedrängt, febr groß und gang roth, alfo 20 Blumenblatter. Un ben 10 innern feben allein Staubfaben und zwar 60 an ber Bahl, mithin 5 auf jebem Blatt und je einer bagmischen; bann folgt eine zwente Reihe Stanb. faben ju 140 und noch eine britte ju 30, alfo im Gangen 60 + 140 + 30 = 230. Rimmt man ftatt ber 140 Staubfaben 150 an, fo fommen auf jedes Blumenblatt 15, und bie Regel ware also etwa  $10 \times (5+1) = 60 + 10 \times 15 (= 150)$  $+10 \times 3 (=30) = 240$ . Colla, Hort, rip. t. 10. Desfontaines, Mém. Mus. III. t. 9.

# 6) Die rifpige (C. paniculatus).

Aufrecht und sehr aftig, Aeste abstehend und vieredig, Ranten gekerbt, Stacheln buschelförmig und kurd. Westindien, baumartig, 15—20' hoch, mit schenkels- und selbst mannsbidem Stamm; Bluthen weiß und roth gestrichelt, die innern Blumen-blätter kleiner und 1/2" lang; Beeren größer als Sans. Ep, gelblich mit stacheligen Warzen, innwendig weiß, mit braunen Samen. Die Früchte schmeden sauerlichsüß, werden gegessen und in Fiebern als Kühlmittel gegeben. Plumier, Am. tab. 192.

7) Die sechsechige (C. hexagonus, peruvianus).

Stengel aufrecht und fechsedig, Ranten gufammengebrudt, mit pfriemenformigen, braunen Stacheln und turger Bolle. Gu-

vinam, 30—60' hoch; ben uns in allen Gewächshäufern, armsbid und oft mehrere Rlafter hoch; wächst in 20 Jahren an
20' hoch, ohne alle Aeste, unten mit 5, bann mit 8 und ganz
oben mit 10 Ranten, von unten bis oben voll Stackeln, 8—10
aus einem Puncte; Blüthen ziemlich in ter Mitte, singersbick
und lang, so breit als eine Rose, mit 40 Blättern, wovon bie
innern weiß, bie äußern blagroth sind; nur 13 Staubfähen mit
einem Duhend Narben; Früchte bunkelroth. Tabernämontan
T. 705. - De Candolle, Pl. grasses t. 58.

S) Die fperrige (C. divaricatus).

Aufrecht mit vielectigen, sperrigen Aesten und gedrängt voll Dornen, 3—4' hoch, aber schenkelsdick, mit 10 Kanten, Bluthen zur Seite, Frucht rund, über faustgroß, goldgelb und warzig, innwendig weiß, sehr suß und schmachaft. Der scharfe Saft bes Stengels ein berühmtes Wurmmittel. Plumier Taf. 193.

9) Die gefrangte (C. fimbriatus).

Aufrecht, mit 8 stumpfen Ecken und langen, weißen Stacheln, Blumenblätter gefranzt. St. Domingo, 18—25' hoch
und 6" bick, Bluthen am Ende, sehr schön und rosenreth, mit
wenig Blättern, sehr viel Staubfäden und vielen Narben;
Frucht rundlich, so groß wie Pomeranze, glänzend roth, mit
stackeligen Warzen, Fleisch feuerroth, mit schwarzen Samen.
Die Früchte schwecken sehr angenehm sauerlich, und werden gewöhnlich gegessen, so wie in Fiebern als Rühlmittel gegeben.
Der Saft bes Stengels ist brennend, und wird zum Blasenziehen, gegen Warzen und Hautkrankheiten, auch innerlich bep
Berhärtungen gegeben. Plumier T. 194. F. 1.

Ordnung V. Frucht. Beerer — Myrtaceen. Blüthe fünfzählig und oben mit febr vielen, oft bunbelartigen Staubfäden im Rand und gewöhnlichen Benteln; Gröps beerenartig, fünffächerig mit einfachem Griffel; viele Samen in der Mitte, meift hangend, ohne Epweiß; Keim aufrecht.

Baume und Straucher mit runden und cefigen 3weigen in warmern gandern; Gegenblatter einfach mit Fiederrippen und

amen feinen Ranbrippen, meift leberig und burchfichtig gedupfelt; ohne Rebenblatter; Bluthen zierlich, weiß ober roth, einzeln, bismeilen ftraugartig mit 2 Dedblattchen; Reich gang vermach. fen, fünflappig, bin und wieber vier- ober fechelappig; fo viel Blumenblatter im Rande; zahlreiche Staubfaben, oft mehrere hundert, ebenfalls im Rande und nicht in Relchhöhlen, vielreihig, meiftens in Banbel verwachfen und anfange etwas eingebogen, aber nicht eingeschlagen wie ben ben Melaftomen, bismeilen einige beutellos; Beutel zwepfacherig und langsfpaltig. Grops auf einer fleischigen Scheibe, funffacherig, bisweilen mehr und weniger, mit vielen Samen am innern Bintel, meift bangenb; Griffel und Rarbe einfach; Frucht vom Relche gefront, meift vielfächerig, entweber capfelartig mit verschiebener Rlaffung, ober beerenartig, meift vielfamig, reif, manchmal einfacherig und einsamig. Die meiften finden fich in America und Auftralien, fehr wenige im füblichen Guropa. Sie enthalten in ber Regel atherisches Del in burchsichtigen Drufen auf ben Blattern, und find baber mobiriechend und gemarzhaft. Rach ber Ratur ihrer Frucht gerfallen fie in 4 Bunfte.

- a. Bey ben einen ift fie holzig und nugartig mit großen Samen; Blatter abwechselnd und gedüpfelt. Lecythen.
- b. Bep andern eine pflaumenartige Beere mit großen Samen; Blatter gegenüber und ungebupfelt. Barringtonen.
- c. Ben andern ift fie eine leberige ober capfelartige Beere mit kleinen Samen; Blatter gegenüber mit Delbrufen. Chamaleuceen, Melaleuken.
- d. Ben anbern endlich gang fleischig und beerenartig mit vielen Kleinen Samen; Blatter gegenüber und gebupfelt. Myrten.

# 13. Zunft. Ruß = Beerer — Toppen. Lecythen.

Gröps holzig, buchsenartig und vielfächerig, mit wenigen großen und nugartigen Samen.

Relch sechstappig, Blume sechsblätterig, etwas ungleich und unten verwachsen; Staubfaben zahllos, vielreihig, unten verwachsen; Frucht -trocken, vielfächerig, sprengt einen Deckel ab und enthält zählbare, sehr große, harte und vieledige Samen ohne Eyweiß. Bäume im heißen America mit Wechselblättern, ohne Delbrüsen, bisweilen abfällige Rebenblätter. Blüthen große und schön, meistens in Endrispen, die Staubfäben in eine kappenförmige Röhre verwachsen; Capsel holzig, zwey- bis sechssächerig, mit kurzem Griffel; die Samen von einer dicken, steinharten ober lederigen Schale umgeben, ölreich und gewöhnslich esbar wie Mandeln, manchmal in säuerlichem, ebenfalls esbarem Muß.

1. . Die Rug-Toppen (Bertholletia).

Reich rundlich, mit zwen abfälligen Lappen, Blume und Staubfäbenröhre wie ben Locythin; Capfel vundlich, holzig, vierfächerig, mit je 4 nufartigen, vielseitigen Samen, mit steinharter, rauher Schale, unten am Mittelfäulchen; Reim und Samenlappen mit einander verwachsen.

1) Die gemeine (B. excelsa).

Blatter langlich und leberig, Blathen gelb in abrenartigen 3m öftlichen Cubamerica, befonders am Orinoco, Trauben. auch in Brafilien und Gupana; wirb feit langer Beit auf Capenne unter bem Namen Touta angepflanzt; ein prachtiger Baum, 100' hoch, mit einer pyramibalen Krone, von oben bis unten mit abwechselnben, magrechten Meften bebedt, beren Enben wie Seile herunterhangen und bie Erbe berühren; Blatter abwechselnd, harsch, 8-24" lang, mit turger Spige, oben gelblichgrun und glangend wie gefirnift, unten matt, mit vielen parallelen Querrippen, Stiele 11/2" lang; Bluthen in großen aufrechten Entrauben, 8-18" lang, glodenformig, 11/2" weit, riechen etwas unangenehm und bauern nur einen Sag; 6-9 Blumenblätter, langlich, hohl, an der Spipe umgerollt; bie Capfel wie ein Rinbetopfe, 3-5" bick, fcwarz und glatt, faft wie Ranonentugel, und mit einer fleischigen Leifel, nehmlich bem Relche bebedt; ber Deckel ift fo flein, bag bie Mittelfaule nicht burd bas Loch geht. Reif find bie Scheidmanbe verschwunben. Die 16-20 fteinbarten Rorner fteben aufrecht unten an ber Saule. Sie find langer und bider als Pfirsichsteine mit ebenso harter Schale, welche burch wechselseitigen Druck sehr verschiedene Flächen bekommen hat, wie unregelmäßige, ppramidale Ernstalle, mit ranher Oberfläche, einer scharfen und mehrern stumpsen Kanten; der Kern ist ölreich und schmackhaft. Sie kommen jest nicht selten nach Europa unter dem Ramen brasilianische Castanien. Humboldt, Plant. aequinget. Ltab. 36. Juvia; Richard S. 74. 84. Poitoau, Mim. XIII. p. 148. t. 4. Touka.

2. G. Die Buchfen . Toppen (Lecythis).

Relch freiselförmig, mit feche abfälligen Lappen, Blume secheblätterig, etwas ungleich, mit ber Stanbfaben verwachsen, und biese in eine blumenartige Rappe verlängert, innwendig voll Staubbeutel; Frucht holzig, zwep- bis sechefächerig, mit einfacher Narbe und abspringendem Deckel; wenig längliche Samen unten am Säulchen, mit einer fleischigen Saut umgeben; Burzelchen faum von den Lappen geschieden. Bäume und Sträucher mit immer grünen Blättern ohne Nebenblätter; Blüthen in Trauben; Samen egbar. Quatolo.

Alle Gattungen, und besonders die gemeine, haben eine dice Rinde, deren innere Lagen sich in eine Menge Blättchen, wie Papier trennen. Die Indier nehmen Stude von dieser Rinde ab, so groß als möglich und schlagen sie frisch mit einem hölzernen Schlägel; binnen einer halben Stunde lösen sich alle Blätter so rein ab, wie Seidenpapier, manchmal in mehr als 100 Blättchen; man schneihet sie dann in kleine Bierecke um Sigarren. Der Baum heißt Mahot, wie alle, beren Rinde zum Gewändern dient.

- a) Blatter gegahnt.
- 1) Die gemeine (L. ollazia).

Blatter stiellos und oval herzformig, Trauben am Enbe, mit rundlichen Früchten. Columbien und Brafilien, ein sehr großer i Baum, mit grauer Rinde, hart und schrundig, wie ben der Eiche; Blatter wie die vom Maulbeerbaum, 6" lang, frumm und gezähnt, jung roth; Blathen weiß, 3—4" weit, die 4 oberen Blatter flach, die 2 unteren eingebogen; Frachte hangend, im Marz, so groß wie ein Kindstopf, mit einer holzigen, blatgele

bem Schale und einem Dettel wie Bachfe, welcher von felbft abfallt, vierfacherig, in jebem Sach 1-4 Samen, fo groß wie Bwetiche, fast brevedig, burch eine fleberige Materie beveftiget; Rern weiß mit einer gelblichen, leberigen Saut, fast wie ben ben Caftanien; fle feben ziemlich aus wie bie von Terminalia chebula, und es finden fich manchmal über 30 in einer Frucht. Sie schmeden fast wie Pistacien und werden roh und geröftet gegeffen, find überhaupt eine gute Speife für Menichen und Thiere, follen aber reigen. Der Baum ift in ben Balbern fo banfig, bag biemeilen magige heere bavon leben fonnen. Das Solz ift fehr hart und bauerhaft und wird baher zu Wellen ber Budermublen gebraucht; bie gestoßene Rinbe gum Ausstopfen ber Schiffe und gur Berfertigung von Dinte. Die Buchfen find fo hart, bag fie ben Bilben ju Erint. und Rochgeschirr bienen. Mus ben Camen preft man auch Del, fast wie Manbelbl. Piso I. 135. Jaça pucaia; Löf. Marcgrave E. 128. ling, Reise S. 159.

- b) Blätter gang.
- 2) Die großblumige (L. grandiflora).

Blätter gestielt und spis-oval, Bluthen in End- und Achseltrauben, Früchte oval mit spisigem Deckel. Capenne in Wälbern; ein sehr großer Baum mit 30' hohem Stamm; Blätter 7" lang, 3" breit; Blüthen in armen, holzigen Aehren, hangend am Ende der Zweige und Aeste; die Anospen fast so groß wie eine Nuß; Kelch mit sechs runden, röthlichen und abfälligen Lappen, 1½" groß; Blume viel größer, über 2" im Durchmesser, rosensarben, jedes Blatt 1" lang und ½" breit; Capsel holzig, wie eine Urne gestaltet, 7" hoch, über 4" dick; Dessnung 2½" weit; zwey- die sechssächerig, in jedem Fach 1, auch 2—4 große Samen, länglich, unregelmäßig, eckig, von einer spröden Haut umgeben, wie die Castanien, gut zu essen. Aub let T. 283—285. La match T. 476. Canari macaque i. e. Marmite de Singe.

3) Die Affen . T. (L. zabucajo).

Blatter geftielt und langlich langetformig, Bluthen in Endtrauben, mit fpipigen Blumenblattern, Frucht oval., Supana, in Balbern, 60' hoch, 2' bid, Blatter 10" lang, Blumen weiß, Capfel 6" hoch, 4" bid. Die Drechster machen baraus Buchfen und bgl. Die Kerne sind süß und schmachaft, besser als die Mandeln in Europa, werden gegessen und sind auch eine beliebte Speise der Affen und Bögel. In Brasilien profit man geschätztes Del darans. Aus der Rinde macht man kurze Seile und Hosenträger. Aublet T. 288. Marmite de Singe.

#### 3. G. Die Leber - Loppen (Lecythopsis, Couratari).

Relch freiselförmig, mit 6 abfälligen Lappen; 6 Blumenblätter, Staubfabenröhre einerseits zungenförmig und blumenartig verlängert; Ruß fast leberartig, länglich, etwas brepectig und drensächerig, reif einfächerig, mit einer Mittalfäule am Deckel und 3 haufen lanzetförmiger, aufrechter Samen; Würzelchen lang und krumm, liegt auf den bepden laubartigen Samenlappen. Bäume mit ganzen Blättern ohne Rebenblätter, Blüthen in Trauben, an Stamm und Mesten.

#### 1) Die gemeine (L. guianenlis).

Blatter elliptifch, Bluthen weiß, in Achselahren, farzer als Blatter; Frucht brevedig, mit ebener Munbung, Samen ringsum geflügelt. Supana, in Balbern; einer ber größten Baume, ber zum besten Bimmerholz gehört, mit 60' hohem, 4' bidem Stamm und einer fo hohen Rrone, bag man bie Bluthen nicht fieht und man ben Baum nur erfennt, wenn bie Früchte berunterfallen. Blatter 6" lang, 2" breit; Relchlappen turz, Blumen groß, weiß und rothlich, unten mit ben Staubfaben verwachsen, welche wie ben Locythis eine halb aufgeschligte Blafe bilben, beren innere Blache mit Staubbeuteln überfat ift; Rarbe faft fliellos. Frucht 4-6" lang, 11/2" bick und ziemlich wie ein Kinger gestaltet, leberig und etwas holzig, mit 3 stumpfen gangefanten und 2 Dugend Streifen, Die vom Relchrand herunter bis jum Stiele laufen; ber Relchrand hort 1/5 unter ber Dunbung auf. Der Dedel ift furz, ftrablig gefurcht, verlängert fic innwendig in einen holzigen Bapfen, mit 3 Rlugeln, welche un bie Bande ber Frucht ftogen und jederfeits unten 3-4 bunne, 3/4" lange, gelbliche Rerne aufrecht tragen, ringsum von einer 2- 3" langen, 1/2" breiten Flügelhaut umgeben.

ber Rinbe schneibet man breite Banber wie Stricke in Gestalt eines Raifs. Diese binden die Wilben um einen Stamm, stecken sich zugleich hinein und klettern hinauf. Aublet Taf. 290. Ach. Richard in Ann. Sc. nat. I. t. 21. (Iss 1826. S. 176.) Poitoau, Mom. Mus. XIII. p. 159. t. 8. f. 7—13. Schrant, Manchner Acab. VII. S. 241. A. St. Hilaire, Fl. bras. H. p. 379. t. 159.

4. G. Die Apfel . Toppen (Couroupita).

Wie Locythis, aber bie Narbe sechsstrahlig, die holzige Capsel rund mit fleischiger Leifel überzogen, Deckel nicht abspringend, Samen oval, mit leberiger Schale in Mus; Warzelschen wie ein Raif um die laubartigen Samenlappen geschlagen.

Baume mit feilformigen Blattern und fleinen Rebenblattern, großen Blumen in einfachen Trauben, an Stamm und Mefter.

1) Die gemeine (C. guianensis).

Blatter gestielt und fpig-elliptifch. Capenne und Gugana, in Balbern an fanbigem Strand, ein großer Baum, 2' bid, mit grauer, riffiger Rinde und weißem, magig hartem bulg, Rern rothlich; Blatter in einer Schnedenlinie, langlich und breit, am Enbe, 12" lang, 4" breit, Stiel furg; Bluthen in aufrechten Trauben, auf Westen und Stamm bis gur Erbe herunter, 1-2' lang, mit 100 Bluthen, wovon taglich einen Monat lang 2-4 auf. und abbluben; Rnofpen icon gelb, auf 2" langen Stielen, Relch mit 6 abfalligen Lappen, Blume fechetheilig, fehr fcon, 3 - 4" weit, auswendig grunlichgelb, innwendig carminroth, 2 obere Lappen großer und aufrecht, Staubfabenrobre wie ben Locythis et Bertholletia, tragt aber überall Beutel. Un jeder Traube gebeiben nur 1-2 Fruchte, aber fo groß wie eine 36pfundige Canonenlugel und noch größer, 4-8" bid, heißt baber Boulet de Canon, braun, rauh, bis auf 3/s ber Sohe vom Relchrand umgeben; Die außere Lage ber Schale bunn und eruftenartig, bie mittlere bid und fleifchig, bie innere holgig und 1" bid. Das mittlere Fleisch zerfließt und bann rollt bie tunere Schale frey in ber außeren berum. Diefe ift mit grunlichweißem Dus ausgefällt, welches fluffig wird, wie Beinhefe aussieht und nicht unangenehm fcmedt', aber balb fault und

unerträglich fintt. Die Scheibmanbe verfcminden ben ber Reife und bann liegen bie bohnenformigen Samen gerftreut im Dus, welches nach abgefallener Frucht gum Stielloch herausfließt, benn ber Dedel fpringt nicht ab. Die Scheidmanbe verhalten fich gang wie benm Rurbis, laufen nehnlich nach innen und ichlagen fich wieber in die Facher um. Die reife Frucht ift fehr fchwer und es ware gefährlich, wenn fie auf einen fiele. Benm Berbrechen gibt fie einen fauern Beruch von fich. Wift man fie aufbewahren, fo bohrt man 2 Löcher gegenüber in biefelbe und lagt ben Saft ausfließen; bann rollt bie innere Schale fren in ber außern herum. Der Baum verliert bie Blatter zwenmal im Sahr, im Marz und September; nach 8 Tagen follagt er wieber aus und blubt. Das Mus enthalt Buder, Gummi, Apfel-, Citronen- und Weinfaure, ichmedt angenehm weinartig und ift ein fuhlenbes Getrant in hibigen Rrantheiten, ber Abind beffetben gegen Durchfall. Aublet E. 182. Abricot sauvage. Poite au, Mém, Mus, XIII. p. 152. Calebasse colin; Tussac, Antilles II. t. 10. 11. Calebasse bois; Lecythis bracteata.

## 14. Zunft. Pflaumen Beerer — Schuben. Barringtonien.

Bluthen viergablig mit vielen Stanbfaben; Frucht fleifchig und troden, vielfacherig, Gröpofchale ziemlich hart, nufartig und tlafft nicht.

Baume mit ungebüpfelten Blattern, abwechselnd, auch gegenüber und wirtelartig, ohne Nebenblätter, in heißen Ländern. Blüthen groß, in Rispen und Trauben, Relch oben, vier- bis fünflappig mit so viel Blumenblättern und sehr viel Staubfaben, unten etwas verwachsen; Pflaume zwep- bis vierfächerig, reif oft einfächerig, mit 1 ober 2 großen Samen; nur in heißen Ländern.

- A. Reife Frucht ein-, zwepfamig.
- 1. 6. Die Stint-Schuben (Foetidia).

Reld runblich vieredig und vierlappig, ohne Blume, mit viet frepen Staubfaben; Beere troden, vieredig, oben flach,

nugartig, vierfacherig, je ein- bis zwepfamig. Baume auf ben Mascarenen mit gebrangten, wedenförmigen und ungebupfelten Bechfelblattern und einzelnen Achfelblumen.

1) Die gemeine (F. mauritiana).

Blätter ganz, glatt und rippenlos. Insel Morit und Bourbon; ein großer Baum, wie Rußbaum; holz hart und röthlich, mit stinkendem Geruch, der sich aber nach dem Fällen verliert; die Zweige nahe benfammen, fast wirtelartig, rund, mit den harschen Blättern am Ende, 2—3" lang. Das holz ist wegen seiner Bestigkeit sehr geschäht, besonders zu Geräthschaften. Jacquin, Fragmenta tab. 69. La marck Laf. 419. Bois puant.

2. S. Die Birn-Schuben (Grias).

Bier kleine Relchlappen, mit fo viel leberigen Blumenblattern und vielen Staubfaben auf einer vieredigen Scheibe in 5 Reihen, etwas verwachsen; Pflaume oval und achtfurchig, gekront, mit langlichem Rern.

Baume in Beftindien, mit langen Blattern, großen, weißen Blumen und furzen Trauben.

1) Die gemeine (Gr. cauliflora).

Blatter wedenförmig und ganz. Jamaica, auf sumpfigen, hoben Bergen; ein hober Baum, fast ohne Aeste, mit sehr langen Blattern und Blumen am Stamm, welche große, ovale und schmachafte Früchte bringen, die Anchory-Pear heißen. P. Browne t. 245. Sloane II. p. 123. t. 217. f. 1. 2.

3. G. Die Del-Schuben (Catinga).

Reich oval und vierzähnig, viele Staubfaben, Pflaume rundlich, gefront, mit fleischiger Rinde, voll Delbrusen, einfacherig und einfamig.

Baume in Guyana mit wedenformigen und gebapfelten Gegenblattern.

1) Die gemeine (C. mofchata).

Frucht rund. Gin ansehnlicher Baum an Fluffen; Blatter 9" lang, 3" breit, auf turzen Stielen mit einer Langerippe und mehreren Seitenrippen; Blathen in kleinen Achfeltrauben; Frucht in Größe und Farbe wie Pomeranze mit bem Kelche gekrönt,

Rinde bick und glatt, aber fleischig und gedüpfelt, mit Blaschen von wohlriechendem Del wie Bisam; das Fleisch weiß und faserig und darunter eine dunne, aber harte und sprobe Ruß, mit einem röthlichen Kern, innwendig voll rother Abern. Ausblet E. 203. Iva-Catinga.

4. G. Die Quaften - Schuben (Barringtonia).

Reich oval und zwey- bis vierlappig, mit so viel großen leberigen Blumenblattern und fehr viel freyen Staubfaben in mehrern Reihen; Beere langlich vierectig und faserig, zwey- bis viersacherig, je zwey- bis sechssamig, reif einsacherig mit einem hängenden Samen in fast steinartigem Gröps; Lappen mit dem Burzelchen verwachsen. Baume in Indien mit gestielten Gegen- und Wirtelblattern und großen Blumen in Endsträußern, roth und weiß.

- a) Relch zwey- bis breplappig, Beere unreif vierfacherig und rundlich. Butonica, Mitraria.
  - 1) Die Strand. Sch. (B. littorea, speciosa).

Blatter langlich feilformig, Bluthen aufrecht in Straußern, Fruchte oben pyramibal. Moluden, fublich China und Gefellfcafte. und Freundschafte.Infeln; ein großer, fconer Baum in Dinfict ber Rrone und ber ichneeweißen burchicheinenben großen Blumen, welche fich in ber Racht öffnen und ichon ben Connenuntergang abfallen, auch von ben Bogeln abgeriffen und gerftreut werben; machst am Stranbe, felten aufrecht, fonbern mit bem biden, frummen Stamm gewöhnlich fo überhangenb, baß man taum barunter burchfriechen fann und feine Rrone vom Baffer bespuhlt wird wie ber Bintangor (Calophyllum inophyllum). Rinde glatt und grau, Mefte fehr weit ausgebreitet, theilen fich am Enbe in 4-5 3weige, wie ein Rronleuchter, welche von Blattern rundum bufchweise bebect finb, fliellos, 18" lang, 6-8" breit, werben jung mit Gifch gegef. fen, fchmeden aber bitterlich und nicht befonbere angenehm; 5-20 Blumen benfammen, ungeheuer groß, fast wie bie milbe Nambufe, aber noch breiter, boll von einigen hundert graben Stanbfaben, die wie eine rothe Quafte hervorstehen, und in ber Mitte ber lange Griffel; ziemlich wohlriechenb und fehr zierlich

unter bem meergranen gaub. Wann bie Staubfaben abfallen, so wird ber Grund unter bem Baume gang roth. foliegen fich bie zwey Lappen bes Relche wieber zusammen und barunter machet ein großer, vorn zugefpitter und viertantiger, hinten in 4 runbe Soder gulaufenber und eingebrudter Upfel an, welcher einer Zesuitermube gleicht, lang grun und glatt bleibt, reif aber buntelbraun wirb und mit einer biden, haarigen Rinde überzogen ift, wie bie Cocosnuß; gewöhnlich fauftgroß und jede Seite faft handbreit, auf ben westlicheren Infeln oft wie ein Rinbetopf; enthalt einen ungleich vieredigen, barten Rern, ohne Schale, wie Castanie, etwas foleimig, aber unschmachaft; reif im April und May, wo er abfällt und fich meiftens im Meer herumtreibt. Un Strond geworfen fangt er an zu teimen, und zwar fo, bag bie Burgel vorn, ber Schof aber hinten heraustommt. Das holz ift weich und nicht bauerhaft, bie 3meige mit Mark wie holunber. Die großen Blatter bienen als Schusseln, worinn man alle Arten von Speisen, besonders Rifde berumtragt, bie gepulverten Rerne gegen Grimmen und jum Fischfang. Die Chinesen machen baraus auf Java eine Art Leim, womit fie bie Sonnenschirme gegen ben Regen übergieben, nachbem fie vorher mit Ricinus-Del bestrichen worben. In China nimmt man bagu ein anderes Del aus ben Früchten bes unbefannten Baumes Faughio. Die Schiffer faugen bie fauerlichen unreifen Fruchte aus, um ben Durft ju lofchen; auch braucht man fie ju Aberglauben, inbem man verborgene Dinge barinn feben will. Clusius, Exot. lib. II. cap. 5. t. 26. Rumph III. T. 114. Butonica; Sonnerat, Voyag. Guin. t. 8. 9. Commersonia; Miller 2. 7. Cooks Reise I. T. 24. Mammea asiatica.

2) Die Pilger. Sch. (B. rosaria, racemosa).

Blätter länglich keilförmig, zugespist und gekerbt, Trauben sehr lang und hangend; Frucht stumpf, ppramidal. Malabar, ein Baum von ungeheuerer Größe mit bickem Stamm und grauer Rinde, bitter, mit fäuerlichem Geruch, holz gelblichweiß und bicht; Blätter am Ende der Bweige, etwa 6 sternförmig bepfammen, stiellos, elliptisch, über spannelang und handbreit

mit Querrippen, fcmeden bitter und riechen angenehm wie Weinapfel; alt werben fie fprob wie Glas, fallen ab und hinterlaffen große Rarben. Die Bluthen fcmeden ebenfalls bitter, find aber geruchlos und fteben am Enbe in ben Blatt wirteln in 3-4' langen Achren, feben aus wie bie von ber zahmen Sambufe (Nati-Schambu); Relch roth, zwen ober brenfpaltig, Blume vierblätterig, bid, flein und grunlichmeis mit einer Menge purpurrothen Staubfaben. Frucht wie unsere Birnen, aber umgefehrt, 4" lang, unten 3" bid, vierfantig, blagroth, mit bunner Schale und oben mit bem Relche gefront; Bleifd weißlich, bitter und unschmadhaft; ber Rern in Geftalt, . Substanz und Gefchmad wie Gichel. Bachet in feuchten Balbern, grunt, blubt und tragt unaufhoelich und wird febr alt. Die beibnifden Pilger hangen bie 'Bluthen- und Fruchtabren um ben Sals, und gablen nach ben Fruchten bie Bebete, baber ber portugiefische Rame Rossiros. Die Blatter werben gegeffen; eine Salbe aus ihrem Saft mit Palmbl gegen bie Rrate; ber gepulverte Rern mit Buder und Buttermilch gegen Durch. fall, mit Ingwer und Limonienfaft gegen Stublzwang, mit Bein gegen Grimmen, mit Baffer gegen Samorrhoiben, mit Urin gegen Bift. Rheebe IV. Taf. 6. Samftravadi, wilde Jamboesen; Rumph III, I. 116. Butenica fylvestris alba.

- b) Reich vierlappig, Grops unreif zwenfacherig, reif lang- lich, gerippt und vieredig. Stravadium.
  - 3) Die rothe (B. acutangula, rubra).

Blätter länglich kellförmig, zugespist und flach gezähnt, Trauben sehr lang und hängend, mit ovalen Pflaumen. Malabar und Molucken, ein Baum wie der vorige, an sumpfigen Orten und Buschen; Stamm mannsbick und mannshoch; Blätter 1½' lang, oben handbreit und gezähnelt; Blüthen in 2' langen, hängenden Endähren mit Anospen wie Oliven, 2—3 Blumenblätter und viele längere Staubfäden purpurroth; Früchte wie Aepfel, vierkantig, 2—3" lang, 2" dick, mit 2—4 Relchespischen, braun, schmecken anfangs füß, dann bitter und unangenehm; enthalten einen viereckigen Kern wie Castanie, von faseriger Rinde umgeben, nicht esbar, außer wend sie vorber in

Kallwasser ober Lauge geweicht werben. Das Dolz ist hart und branchbar. Die zurten noch brannen Blätter sind bitterlich und werben häusig als Salat gegessen, die Rinde gegen Krähe; das übrige wie bep der vorigen. Camolli, apud Rajum t. 38. Balinganan. Rheede IV. Taf. 7. Tsjoria-Samstravadi, Beebelsnoeren; Rumph III. Taf. 115. Butonica torrunten, Eugenia.

#### 5. G. Die Gift. Couben (Careya).

Reich rund, verwachsen und vierspaltig mit so viel ovalen Blumenblattern und vielen Staubfaben in 3 Reihen, unten etwas verwachsen; Beere rindenartig, viersacherig, mit mehreren Camen in Mus, Lappen mit bem Burgelchen verschmolzen.

Baume in Indien, worunter fonderbarer Beise auch Kranter vortommen, mit ungedüpfelten Bechselblattern und Bluthen in Aehren.

#### 1) Die frautartige (C. herbacea).

Blätter kurzgestielt, oval keilförmig und gezähnelt; Blathen gestielt in kurzen Trauben, Die außern Staubfäben länger und ohne Beutel. Bengalen, ein kleines Kraut mit hofziger, ausbauernder Burzel, woraus nur einige zolllange Stengel kommen mit 6" langen Blättern, zahlreichen, sehr großen und schönen, nelkenbraunen Blumen im Hornung und März, und zollbicken Beeren im Juny und July. Roxburgh, Corom. tab. 217.

#### 2) Die gemeine (C. venenata, arborea).

Blatter furzgestielt, oval und gezähnt, Bluthen stiellos in armen Endahren, außere Staubfaben furz und beutellos. Indien, ein mäßiger Baum, mit vielen unordentlichen Aesten und
bider, brauner Rinde; holz weißlich und schwer; Blatter langlich-rund, fast schuhlang und über 1/2' breit, ohne Geschmad,
mit einer weißlichen Rippe und vielen Seitenrippen; Blathen
am Ende dicht gedrängt und kurz gestielt, mit 4 bunnen, grunlich gestreiften Blumenblattern, sehr vielen weißen Staubfaben
und einem langen Griffel, stinkend; Frucht wie eine große
Birne, doch mehr rund, grun und glänzend, mit ziemlich harter Rinde bebeckt; das Fleisch derb und weißlich, mit länglich-

runden, röthlichen Samen, gegen 3" lang, vom Geschmack ber Castanien; die unreisen Früchte sind sehr hart und stinkend. Obschon sie reif ziemlich suß schmecken, so werden sie boch wegen ihrer giftigen Wirkung, die sie zeigen, nicht gegessen. Der Baum blüht im Map und Juny, trägt im October und Rovember und behält die Früchte lang. Wegen der giftigen Eigenschaft ist nichts vom Baum ofsicinest, doch lieben die Wildsschweine die Rinde, welche daher von den Jägern benust wird. Rheede III. T. 36. Polou s. Guayado sylvestre; Pera brava. Roxburgh, Coromandel, t. 218. Flora indiea II. p. 638.

#### 6. G. Die Rofen. Schuben (Gustavia).

Reich freiselförmig, ganz ober vier- bis sechslappig mit so viel ovalen Blumenblättern und vielen, unten etwas verwachsenen Staubfäben; Frucht trocken und leberig, ohne Rlappen, mit einem Deckel, ber nicht abfällt, drep- bis sechssächerig mit je 6 ovalen Samen in einer leberigen Haut, mit langem Stiel; Lappen groß mit kurzem Bürzelchen.

Baume in America mit großen Bechfelblattern und weißen prachtigen Blumen in fleinen Endtrauben.

#### 1) Die granatartige (G. urceolata).

Blatter langlich langetförmig und ftumpf, entfernt gegabnt; Reld gang, Blume feche- bis fiebenblatterig. Ghpana und Capenne, eine icone Pflange, von fehr verfdiebener Große, an offenen Orten nur ein Strauch, 4-10' hoch, in Balbern ein Baum 40' hoch, 1' bid, mit großer Krone; Solg weiß und adh; Blatter 6-15" lang; 2-6 Bluthen in Bufcheln am Enbe, auf 1-3" langen Stielen; Reld ichwach vierlappig, bie Blumen 4-5" weit, innwendig weiß, auswendig rothlich, bie vielen Staubfiben eingebogen und wohlriechend; bluben bes Morgens auf und fallen bes Abends ab. Die Frucht ift leberig und grun wie eine Granate, mit einer Art Dedel, ber nicht abfallt, aber fehr bunn ift und leicht verwittert. Benig Samen wie große Bohnen, hangen an langen, frummen Stie-Blubt und trägt bas gange Jahr. Das frifche Sola riecht nicht übel, gefällt aber fintt es nach einigen Tagen febr

ftart; gibt indessen gute Raife. Poltoau, Mem. Mus. XIII. p. 156. t. 4. Beis puant.

2) Die ich one (G. speciosa).

Blätter ebenfo, aber ungezähnt; Relch ganz und filzig, Blumen sechsblätterig. Neugranaba; bie Knaben effen gern bie Früchte, werben aber barauf ganz gelb, was übrigens nach 1—2 Tagen wieber von selbst vergeht. Humboldt et Kunth, n. Gon. VII, p. 200. Chupa.

3) Die prachtige (G. augusta).

Blatter länglich lanzetförmig und gezähnt; Relch ganz, Blumen achtbidtterig. Surinam, Reugranada und wahrscheinlich Brasslien; ein Baum, 20—30' hoch, mit grauer Rinde und wenig Aesten; Blätter gedrängt, schuhlang, 3 Finger breit, zungenförmig und zugespiht, voll Rippen und schwach gekerbt; Blumen gewöhnlich 3 bensammen, ausgezeichnet groß und schön wie Rose, 3 Finger breit, aus 8 weißen Blättern mit steischrothen Spihen und vielen krummen Staubsäden, sehr wohlriechend. Frucht größer als Apsel, oben abgestuht, grau, innwendig gelb, enthält längliche, herzsörmige Rerne wie Daselnüsse in gelben Fasern, die wie Arterien aus dem Herzen gehen. Blätter gegen Leberkrantheiten, die Früchte ungenießbar. Warcgrave Tas. 109. Japarandiba. Piso Tas. 172. Linne, Amoon. VIII. pag. 266. t. b. Humboldt et Kunth, nova Gen. VIII. pag. 266. t. b. Humboldt et Kunth, nova

15. Bunft. Beeren = Beerer — Frgeln.
Chamaleucien und Melaleuten.

Beere troden, capfelartig, klafft aber kaum an ber Spige, mit kleinen Samen; Blatter mit Delbrufen gebupfalt.

Straucher, fast burchgangig in Australien, meiftens mit Gegenblattern, ohne Rebenblatter.

A. Chamaleucien.

Grops einfacherig und wenigsamig, Staubfaben gahlbar; Capfel einfacherig, taum zwepfpaltig, mit wenig Samen auf bem Boben.

Seibenartige Straucher in Reuhodlanb, mit gebupfelten Gegenblattern, turgeflielten Bluthen und 2 Dedblattern.

1. G. Die Pfriemen- Irgein (Chamaeloucium).

Bluthe anfangs von 2 Deciblattern mutenartig bebedt; Relchlappen gefarbt und vorragend, 5 ovale Blumenblatter und 20 Staubfaben, wovon 10 beutellos; Capfel nugartig, flafft kaum, enthält 6 runde Samen. Sträucher in Australien, mit dreyfantigen Blattchen und kurzgestielten Bluthen.

1) Die gemeine (Ch. ciliatum),

Blätter schmal und brepfeitig; ein immergruner, sehr äftiger, schlanker Strauch am Georgshaven in Neuholland, mit sehr gebrängten, kleinen Gegenblättern und weißen Blüthen in Achseln. Dosfontaines, Mem. Mus. V. p. 40. t. 3. f. B.

2. S. Die Rabel Brgeln (Piloanthus).

3wey mugenartige Deckblatter, die buchsenartig abfallen; Kelch zehnspaltig, 5 Blumenblatter und 20 Stanbfaben mit Beuteln; Capsel einfächerig, klafft nicht, enthält 6 Samen auf dem Boden. Straucher in Australien, mit walzigen Gegenblättern.

1) Die gemeine (P. limacis).

Blatter walzig am Ende der Zweige. Strauch im Sabwesten von Reuhostand, mit Segenzweigen und kurz gestielten,
weißen Blumen am Ende. Labillardide, Nova Hollandia
II. t. 149. Jussieu, Ann. Mus. XIX. p. 432. Desfontaines, Mém. Mus. V. 1819. p. 41. t. 3. f. A. Endlicher
in Wiener Annalen II. S. 196.

- B. Gröps wenigfacherig; zwep. bis fünffacherig.
- a. Leptospermen. Benige, turze Staubfaben, nur ein ober zwep Dugenb, taum langer ale bie Blume; capfelartige Beere klafft oben.

Sträucher und Baume in Auftralien, mit kleinen, gedüpfelsten Gegens und Wechfelblattern; Bluthen klein, meist weiß, einzeln und in Köpfchen, mit frepen und bunbelartigen Staubsfaben.

3. G. Die Stink-Irgeln (Baseksa). Relch treiselsormig und fünfspaltig, mit 5 rundlichen Blumenblattern und 5-10 Stanbfaben; Capfel zwep- bis fanffacherig, mit vielen edigen Samen, flaft oben im Raden.

Stränder in Renholland und Indien, mit schmalen Gegenblattern und fleinen, weißen Blumen.

1) Die gemeine (B. frutescens).

Blätter schmal und ftumpf, mit einzelnen Achselblüthen, Reichlappen gefärbt. China; ein schwacher Stranch, mit stark riechenden Zweigen und Blättern, welche man in die Kleiber legt, um die Insecten abzuhalten; Capsel brenfächerig. Osbeds Reise G. 231. T. 1. Gärtner T. 31.

2) Die ruthenförmige (B. virgata).

Blätter schmal lanzetförmig, Achfelblüthen bolbenartig. Reu-Calebonien, bey und in Gewächshäusern; ein artiger Strauch mit braunen, ruthenförmigen 3weigen und Blättern voll schwarzer Harzdüpfel. Linne, Fil. Suppl. pag. 343. Forstor, Gen. pag. 36. Colla, Hort. ripul. tab. 6. Sims, bot. Magaz. tab. 2127.

4. G. Die Befen Brgeln (Leptospermum).

Reich fünfspaltig, mit 5 rundlichen Blumenblattern und 20-60 furzen Staubfaben; Capfel vier- bis fünffacherig, mit vielen feinen Samen.

Sträucher und Banme in Auftralien, mit fleinen Bechfelblattern und einzelnen weißen Blumen.

1) Die gemeine (L. scoparium).

Blätter oval und stiftig, schwach breprippig, Relch glatt, mit gefärbten Bahnen. Reuseeland, bep uns in Gewächshäufern; ein äftiger Strauch 4—8' hoch, bisweilen baumartig, mit grauer Rinde und gleich hohen Aesten; Blätter kaum '/2" lang, 2" breit, unten voll Parzpuncte. Blüthen weiß am Ende; Capsel halb unten und fünffächerig. Die Blätter riechen gewürzhaft und schmecken bitter. Capitan Cook ließ seine scorbutischen Matrosen Thee von den Blättern und Blüthen mit gutem Erfolg trinken, und auch Bier davon bereiten. Reise I. T. 22. Forstor, Gon. t. 36. Gärtner T. 35. Wondland, Sortum t. 15. Ufteris Magaz. VII, T. 2.

b. Sehr lange, meift zahlreiche, aber bie Blume bervorragende Staubfaben. Melaleuten.

Straucher und Baume meift in Anftralien, mit breiten, oft febr langen und wohlriechenden Blattern, beren ichongefarbte Stanbfaben gewöhnlich wie Glasfebern, fast fingerslang, hervorfteben, und einen prächtigen Anblid gewähren. Rinde und Dolz enthalten harz, und auch die trockenen Beeren find gewärzhaft und heilfam.

- \* Stanbfaben fren.
- 5. S. Die Gifenhölzer (Metrofideros).

Relch fünfzähnig, mit 5 Blumenblättern und 20 — 100 fehr langen Staubfaben; Capfel halb unten, zwep- bis brepfächerig und vielfamig. Sehr häufige Straucher und Baume in Australien, auf ben Moluden und am Borgebirg ber guten hoffnung, mit Gegen- und Wechfelblättern, und gestielten Blüthen.

1) Das achte E. (M. vera).

Gegenblatter turz geftielt, oval langetformig und glatt, Blathen gelb und gahlreich in Afterbolben, mit 80 Staubfaben. Moluden, ein großer Balbbaum, 4' bid auf fteinigem Boben, mit brauner Rinbe und ausgebreiteten Meften; Blatter wie beym wilben Rägeleinbaum, aber fürzer, freuzweise, 4" lang, 2" breit; Bluthen in fleinen Straugern, flein, vierblatterig, weiße lich, mit fehr vielen vorragenben Staubfaben; Beeren etwas größer als Bachholderbeeren, oben mit einer Rreugfurche, anfangs gelb, baun ichmarz, mit einem braunrothen, ichuppenartigen Samen, wie benm Salat. Die Rinde ift bitter und herb, gegen Durchfall und Schleimflaffe. Der Stamm befteht aus zweperley Solz; bas außere ift fast wie Sped, bas um ben Rern roft. farben, fo hart und fcwer wie Gifen, und biefes ift bas eigent. liche Gifenholz. Man lagt bie Baume gewöhnlich fteben, bis fie ber Wind umwirft, was leicht geschieht, weil bie Burgeln flach liegen, und er in Thonboben mit Ries fieht, wo er ganze Balber bilbet; blubt im Janner, und tragt vom April bie jum Detober. Diefes Sola wird für unverganglich gehalten, im Baffer und in ber Erbe; es wiberfteht bem Regen und

bem Wint, und vorzüglich bem Meerwaffer; baber machen bie Chinefen Ruber und Anter baraus. Gin foldes Steuerruber fostet 4-500 Thaler, und ein Anter 80-100. Die Amboinefen bekommen auf Java fur ein Stud oft zwen Labungen Golde Anter werben für bauerhafter gehalten, als unfere von Gifen; ber Bohrwurm (Capang, Toredo) greift fie nicht an. Pfoften bavon muß man veftbinden, weil man teine Ragel einschlagen fann. Es brennt nicht: will man etwas baraus machen, fo muß man es frifc bearbeiten, weil es trocen weber von ber Sage noch vom Sobel angegriffen wirb; boch bringt eine feine Sage leicht ein, wenn man Baffer jugießt, fonft murbe es fich entzünden; übrigens lagt es fich leicht fpalten; man brennt fehr gute Rohlen baraus, und baben glabe es wie Gifen. Rumph III. T. 7. Metrosideros vera s. Nani. Yzerhout. Lindley, Coll. t. 18. Es gibt übrigens noch bren Solger, welche man Gifenholz nennt; 2. B. Metrosideros amboinensis III. tab. 10. Intsia; M. molucca t. 11, 12., ift picht bestimmt; M. spuria t. 13. - Ochna squarrosa.

b.) Calliftomen, Metrofideros. Relch fünffpaltig, mit 5 Blumenblattern und vielen langen Staubfaben; Capfel brep. bis fünffacherig, mit wielen Samen.

Straucher in Reuholland, mit steifen Bechselblattern und fliellosen Bluthen in Aehren ober Zweiggruben.

1) Die langetförmige (C. lanceolatum).

Blätter lanzetförmig und stiftig, Bluthen gebrangt, flaumig und scharlachroth. Renholland, ben uns in Gewächshäusern, ein schöner Strauch, ben seine zahlreichen, langen und scharfachrothen Stanbfäben sehr zieren. Curtis, Bot. Magaz. t. 260. Vonten at, Cels. t. 69.

2) Die fc male (C. lineare).

Blätter schmal, rinnig und steif, Buthen gebrangt und scharlachroth mit flaumigen Relchen. Neuholband, bey uns häufig als prächtige Bierpflanze in Gewächshäusern, ausgezeichnet burch bas hochrothe Staubsabenbuschel und die runden glanzenden Capsein, welche Jahre lang, so wie die Blätter, stehen bleiben. Wondland, Sortum hann, t. 11.

#### 3) Die prachtige (C. ipeciofum).

Blatter langetförmig und ftiftig, Mittelrippe vorstehend, voll Querrippen und Seitenripppen, bicht am Ranbe, Relch zodig, Capfeln vierfacherig. Neuholland, ben und in Rübeln, ein schoner Strauch, 2 Mann hoch und mehr, mit prächtigen Blathen, vorzüglich schon burch bie zahlreichen, hochrothen und weit hervorragenden Staubsäden, und sonderbar burch die Capfein, welche Jahre lang stehen bleiben, mahrend der Zweig über sie hinauswächst. Sims, Bot. Mag. t. 1761. Bonpland, Malmaison I. t. 34.

#### 6. S. Die harz. Irgeln (Eucalyptus).

Relch runblich, mit geschlossenem Saum, ber beckelartig abfällt sammt, ber bamit verwachsenen Blume, Staubsäben sehr
lang und zahlreich; Capsel vier- ober brepfächerig und vielsamig. Hohe, meist harzreiche und schine Bäume, welche bie Wälber von Australien bilben und bas bortige Bauholz liefern,
mit leberigen Wechsel- und Gegenblättern, glatt und meistens
siederrippig; Blathen turz gestielt, mit sederbuschartigen Staubfäben, in kleinen Dolben, mit absälliger Halle. Es gibt an
100 Gattungen.

- a) Blatter abmechfelnb.
- 1) Die gemeine (E. resinifera).

Blätter oval lanzetsdrmig, mit einer Randrippe, Dolbenstiele zusammengedrückt; Relchdeckel kegelsdrmig, zweymal so lang als die Capsel. Reuholland, ein großer Baum, bessen Holz sehr viel Harz enthält und nur zur Feurung dient; Rinde grauslichbraun und rissig, Zweige glatt, rund und röthlich; Blätter 6" lang, 1" breit, Dolben zehnblüthig, Relch 14" lang, Samen spreuartig. Die Rinde ist voll von einem röthlichen, herben Saft wie Gummiharz, welcher vertrocknet, has Botanphap-Kind ist und auch nach Europa kommt. Ein einziger Baum gibt oft Go Sallonen Harz, welches mit Erfolg gegen Durchsall angewendet wird. Gärtner T. 34. F. 1. Smith, Exot. bot. II. t. 84. White, Voyage p. 331. t. 25. Hapne, Arzn. Sew. X. T. 5.

2) Die ftarte (E. robusta).

Blätter oval, nnten gelblich, Dolbenstiele zusammengebrückt, Relchbeckel kegelförmig, so lang als die Capsel. Der größte und gemeinste Baum in Reuholland, welcher von der Rüste bis auf die höchsten Berge Wälber bildet, 160 — 80' hoch wird und 25 — 36' im Umfang bekommt. Er hat die breitesten Blätter unter allen von diesem Geschlecht, 6" lang, Blüthen klein. Das Holz ist hart, röthlich, schön geadert und kann wie Mahagony benutt werden, heißt daher auch neuhollandisches Mahagony-Polz. Smith, N. H. t. 13.

3) Die ichiefe (E. obliqua).

Blätter abwechselnd, breit langetförmig, schief und fieberrippig, Dolbenstiele runblich, Deckel halbrund und fürzer als
die Capsel. Reuholland, bep uns in Gewächshäusern; ein hoher
Baum, mit 3" bicker, korkartiger Rinde, welche aus vielen
Lagen der vertrockneten Oberhaut besteht und von den Wilben
abgeschält wird, um damit die Hütten zu becken und ihre Flöße
zu machen. Horitior, Sortum t. 18. Lamarck Laf. 422.
Salisbury, Paradis. t. 15.

- \* Staubfaben banbelformig.
- 7. S. Die Beiben-Brgeln (Tristania).

Reich freiselförmig, unten verwachsen und fanflappig, 5 Blumenblatter und 15—25 Staubfaben in 5 Bunbeln gegenüber, und wenig langer; capfelartige Beere brepfacherig und fachflappig, mit vielen Samen.

Grraucher in Reuhoffand, mit langetformigen Bechfelblattern und gelben Straugern.

1) Die gemeine (T. nereifolia).

Blatter gegenüber, lanzetförmig, unten graulichgran. Reuholland; ein Strauch mit Blattern wie Beiben, und Trauben mit je breyblüthigen Stielen; bep uns in Gemachshaufern. Bonpland, Malmaison t. 30. Reichenbachs Garten-Maggin I. T. 17. Melalenca salicifolia.

8. G. Die Silber- Zrgeln (Molalouca).

Reich rundlich und fünffpaltig, mit vielen Staubfaben in 5 Bunbeln, fcon gefarbt, ben 5 Blumenblattern gegenüber; Griffel

fabenformig, Capfel im Relch, brenfacerig, mit vielen edigen Samen, flafft oben.

Sroße Sträucher und Baume, haufig in Auftralien und auch in unfern Gemächshäusern, meist voll von wohlriechenbem, atherischem Del; Blätter abwechselnd und gegenüber, gedrängt, bald walzig, bald breit; Blüthen einzeln, aber gedrängt in Zweigegruben, wo die Früchte 2—3 Jahre sien bleiben; Samen sehr klein und eckig. Die Blüthen kommen dadurch an die Mitte der Zweige, daß diese über die Aehren hinauswachsen und wiesder Blätter und Blütben treiben.

- a) Blatter gegenüber.
- 1) Die fperrige (M. squarrosa).

Blätter spin = oval, funf . bis siebenrippig und glatt, Bweige zottig und die Aehren walzig. Ein Strauch in Reusholland, ben und in Gemächshäusern, unter bem Ramen Caju Puti, mit gelblichen Blumen und 12 Staubfäten in jedem Bündel. Smith, Linn. Trans. VI. p. 300. Labillardidre, Nova Holl. II. t. 169. Vontonat, Malmaison t. 47.

2) Die heibenartige (M. armillaris).

Blätter abwechselnb, pfriemenförmig und frumm; Blüthen gegen den Gipfel gedrängt und gelblich. Australien, bep uns häufig in Sewächshäusern unter dem Namen M. alba; ein Strauch, mannshoch, mit gewürzhaften Blättern; Blüthen aufangs röthlich, dann weißlich, mit honigartigem Geruch und mehr als 10 Staubfäden in jedem Bündel. Gärtner T. 34. F. 5. Cavanilles, Ic. t. 335. Ventenat, Malmaison t. 76. Wendland I. T. 29.

3) Die Ginfter=3. (M. genistifolia).

Blatter schmal langetförmig, breprippig und glatt. Gin Baum in Reuholland, beffen Blatter statt bes chinesischen Thees getrunken werden und ber baber weißer Theebaum heißt. Die Blumen sind weiß und die Staubfäben in ben Bundeln zahlerich. Smith, Exot. 1, t, 55.

4) Die gemeine (M. leucadendron Willd).

Blätter abwechselnb, langlich langetförmig, zugespitt und fichelformig, mit 3-5 Rippen; Aehren unbehaart an hangenben Otens allg. Naturg. III. Botanit II. 122

Bweigen. Moluden, mo ber Baum fchlechthin ber weiße Baum (Arbor alba, Caju Puti) heißt; er bat fehr viel Aehnlichkeit mit ben Mprten, 50-60' hoch, mannsbid, bismeilen zweymal fo bid, nicht besonders grab, auch die Mefte frumm und bie Rrone baber bunn und ungierlich; Rinbe weiß, wie bie ber Birten, aber bider, lost fich baber in vielen gappen ab und wird von Infectenlarven nach allen Richtungen burchbohrt; Die Mefte find bunn und bruchig, mit runblichen Zweigen, woran bie Bluthen figen in lodern Mehren. Die Blatter feben anfange aus wie bie Beibenblatter, aber viel größer, mit 4 großen Rippen, wie bepm Begerich, 6-8" lang, 1" breit und am Enbe fichelformig gebogen; rieden gerieben gewurthaft. Enbe ber Zweige fteben halbichublange Mehren mit weißen Blumen, ftarfriechenb und etwas fauerlich. Rach bem Berbluben bleiben die napfformigen Relche fteben, taum fo groß als eine Erbfe, Biemlich fo wie bie Rapfe ber Dintenfcnede und gran, mit febr feinen Samen. Der untere Theil bes Stamms if fcmara, wie angebrannt. Die Baume bilden banne Balber, fo baß die Sonne überall gutommt. Sie riechen fehr angenehm und man geht daher bes Abends gern barinn herum. Dolz ift zwar hart, fpaltet aber leicht und lagt fich nicht polieren; bluht im Janner und reift im August. Die Rinbe wirb baufig gebraucht jum Berftopfen ber Schiffe und hat baber einen eigenen Ramen : Baru. Nach abgeschalter Rinbe bilbet fich am Baum eine neue. Die Früchte ober fogenannten Beeren find gewürzhaft, werben aber nicht gebraucht. Rumph IL E. 16. Caju Puti, Plent I. 581. Sanne X. I. 9. Daffelt. Suppl. III. I. 18. Roxburgh, Flora indica III. p. 397.

5) Die Blreiche (M. minor, cajuputi).

Blatter abwechfelnb, elliptisch-langetförmig, weniger spinig und sichelförmig, mit 3—5 Rippen; Aehren behaart. Molnden, auf steinigem Boben in ber Rabe bes Meers; ist keiner als ber vorige, bisweilen nur strauchartig, selten schenkelsbick, mit gelblicher, blatteriger Rinbe, die nicht zum Berstopfen taugt. Blatter nur 4" lang, 1/2" breit und wenig gebogen, 3 Rippen; wohlriechend wie die Carbamonenblatter, wie auch die Früchte.

Blatter und Früchte werben baufig in ber Debicin gebraucht und die lettern tommen baber unter bem Ramen Bollong in kleinen Riftchen von Borneo in ben Sanbel. Man macht baraus Getrante gur Startung bes Magens und fur Biebergenefenbe. Die Blatter weicht man in Del und reibt fich bamit ein; manche steden fle auch in bie Ropftiffen wegen bes Wohlgeruchs; enblich vertreiben fie bie Infesten. Die feinen fpreuartigen Samen werben auch gesammelt und in Riftchen verlauft. Stedt man bie trocenen Blatter in einen Gad; fo werben fie beiß und fo feucht, ale wenn fie in Baffer gewesen maren. Lägt man fie mit Baffer eine Racht gabren und werben fie fobann beftilliert, fo bekommt man ein feines und burchfichtiges Del, welches fart wie Carbamomen riecht, aber balb verfliegt. 3men Cade geben jeboch faum 3 Drachmen. 3men Tropfen bavon mit Bier ober Bein getrunten, machen mehr Schweiß als irgend ein anberes Armenmittel. Diefes ift bas Cajeput-Del, welches auch nach Europa tommt und wie andere atherifde Dele wirtt, jeboch anhaltender und mit weniger Erhinung. Rumph II. T. 17. F. 1. Arbor alba minor, Caju Kilan, Roxburgh, Flora ind. III. pag. 394.

### C. Grope vielfacherig.

## 9. S. Die Mprten - Irgeln (Fabricia).

Fünf Relchlappen abfällig, mit 5 rundlichen Blumenblättern und vielen Staubfaben; Capfel halb im Relch, vielfächerig und vielsamig, klafft am Sipfel. Sträucher in Australien, mit wenigen geflügelten Samen, abwechselnden Blättern und einzelnen, weißen Achselblathen.

## - 1) Die gemeine (F. myrtifolia),

Blätter länglich, Relchzähne rundlich. Australien, ein Strauch, mit glatten, runden Zweigen, Blätter 2', lang, Capfeln rund, zehnsächerig, je 1—2 braune, kleine Samen mit großem Flügel. Gärtner T. 35. F. 4. Lamarck T. 423. Sims bot. Mag. t. 1304.

16. Zunft. Apfel: Beerer — Myrten. Myrteen.

Beere vielfacherig und mehrfamig; Relch und Blume vier- bis fünfgablig, mit vielen frepen Staubfaben; Blatter gegenüber und gebupfelt.

Meistens start riechenbe und gewürzhafte Baume und Sträucher in heißen Landern, mit harschen, ganzen und glanzenben Blattern, voll von durchsichtigen Drufen mit atherischem Del; die Bluthen meist einzeln, groß, schon und wohlriechenb; bie Beeren gewurzhaft und nicht felten egbar.

- A. Beeren wenigfacherig, nehmlich 2-5.
- 1. G. Die Thee Myrten (Glaphyria).

Relch oben, fünfspaltig, Blume fünfblatterig mit einem Staubfaben; Beere fünffacherig, mit vielen Samen in 2 Reihen am Mittelwinkel. Baumchen in Indien, mit kleinen Bechselund Nebenblattern, und einzelnen Achselstielen mit wenig Bluthen.

1) Die gemeine (G. nitida).

Blätter verkehrt oval. Benculen, auf so hohen Bergen, daß keine andern Pflanzen mehr daselbst vorkommen; ein kleines Baumlein mit röthlichen Zweigen; Blätter kaum zolllang, berb und fast ohne Rippen; Beeren wie Erbsen. Dieser artige Strauch hat im Ausschen und Blattwerk viel Achnlichkeit mit ber Myrte, aber die Blätter sind kleiner und berber. Sie werden wie der gemeine Thee benust, und daher heißt der Strauch auch Theepstanze. Jack, Linn. Trans. XIV. pag. 128. (Its 1825. S. 79.)

2. G. Die Mprten (Myrtus).

Reich meift fünfspaltig mit so viel Blumenblattern und fehr viel frepen Staubfaben auf einer Scheibe in mehrern Reihen, Beutel auf bem Ruden; Beere getront, meist brepfacherig, auch zwei und vier; mehrere frumme und harte Samen am gespaltenen Mittelkuchen; Reim frumm, Lappen sehr turz und fast

walzig, Burzelchen viel langer, gegen ben Rabel. Gewurzhafte Straucher und Baume, meiftens in America, mit einfachen, gebufpfelten Gegenblattern und einzelnen weißen ober rothen Achfelbluthen; Beeren schwarz ober roth.

#### 1) Die gemeine (M. communis).

Blatter oval langetformig und glangend, Bluthen funfzah. lig und weiß, Stiele fast fo lang als bie Blatter, mit zwep abfälligen, fcmalen Dedblattchen. Ums gange Mittelmeer wilb und haufig angepflangt; jene cin Strauch, 3-6' boch, bilbet auf trodenen Sugeln ein ziemlich bichtes Gebuich, wie ben uns bie Beibelbeeren, boch immer etwas hoher; fonft auch cin Baumchen, bas bin und wieber Balbden bilbet, oft 2 Mann boch und aufrecht, mit riffiger, grauer Rinde und vielen rothlichen Meften; in allen Theilen gewurzhaft, befontere bie Blatter, gegen 2" lang und 3/4" breit, von verschiebener Geftalt, furz gestielt, leberig und buntelgrun; Blumenblatter oval und bobl mit 5 X 5 Staubfaben; Beeren wie Bachholberbeeren. fdwarzblau und fehr gewarzhaft, mit 4-5 weißlichen Samen in jebem Sach. Blatter und Beeren murben als Starfungsmittel ben Durchfall, Blutfluß und Bafferfucht gebrancht; jest nur noch jum Gerben und bie lettern bisweilen als Gewurg, bas aber vom Pfeffer verbrangt worben ift. Das fogenannte Engelsmaffer, aus Blattern und Blumen abgezogen, mar ebemals ein Schonheitsmittel. In Sprien gibt es welche, bie schmadhafte rothe und weiße Fruchte tragen, fo groß wie Rirfchen. In unfern Bimmern halt man gewöhnlich eine mit ge-Die Myrtenfrange find ein Sinnbild tes fallten Blumen. Brautftanbs; ben ben Alten mar ber Baum ber Benus geweiht. Matthiolus Taf. 228. 229. Clusius, Hist. I. t. 65-67. Bladwell E. 114. Plent I. 374. Lamarc Taf. 419; arabisch Isbor. Sanne X. T. 36. Myrto, Mortella; Myrte.

## 3. S. Die Difpel-Mprten (Jossinia, Myrtus).

Gbenfo, aber ber Relch viertheilig und bie Blume vierblatterig, mit vielen Staubfaben auf einer breiten Scheibe; Beere gefront, freiselformig und vielfamig. Baume und Strauder auf ben Mascarenhas, mit fleifen Blattenn, einzelnen Bluthen und efbaren Früchten.

1) Die gemeine (J. mospiloides).

Blatter langgestelt, oval langetförmig mit umgerolltem Rand, unten flaumig; Stiele einbluthig, langer als Blattstiel. Infel Borbon, ein Strauch ziemlich wit der Mispelbaum mit großen Blattern, deren Stiele 8" lang, die Bluthenstiele zolllang, Blumen groß; Frucht oval, fleischig, gran und esbar. Bois de Nolle. Lamarck, Dict. Hist. nat. II, pag. 203. Eugenia.

4. G. Die Gewarg. Myrten (Pimenta, Myrtus).

Gbenfo, aber die Samen rundlich und die Stiele mehrblathig; Barzelchen fpiralformig gerollt, Lappen fehr turz und fast verwachsen. Baume und Straucher wie die Myrten, in America.

1) Die gemeine (M. pimenta).

Blatter langlich, leberig und glanzend, Bluthen vierzahlig in Rifpen, fürzer als Blätter und weiß. Beftinbien. ein Baum 30' bod, mit faft mannebictem Stamm und glatter, grquer Rinbe; Mefte jabireich mit vieredigen Bweigen; Blatter febr gemurzhaft, 4-5" lang, 2-3" breit, auf gofflangen Stielen. Bluthen flein, in bremintigen Achfelvifpen mit furgen Staubfaben; Beeren gefront, größer als Bachholberbeeren, fcmara und beißend gewürzhaft, mit 1-2 rundlichen, braunen Samen wie Sanfforn. Die Beeren tommen erft feit Menfchengebenten nach Guropa, unter bem Ramen Allerley Gewarg und englifch Gewurg, auch Rageleinpfeffer, und werben haufig in ber Ruche gebraucht. Bachst auf Sugeln und wird jest angepflangt, blubt vom Juny bis August und reift bald: man pfluckt aber bie Beeren unreif, mann fie noch grun find, und trocinet fie an ber Sonne, wodurch fie runzelig und braun werben. Das Pfund 18 Pence (alfo etwa 11/2 fl.). Die reifen find zu weich gum Berfenben. Gehören zu ben beften Gewurzen, inbem fie milber als bie gewöhnlichen find, und von allen ben feinften Theil enthalten; Grops und Relch atherifches und fettes Del, Die Samen Gerbstoff, Darz und Summi. Die Blatter braucht

man zu Babern in ber Wassersucht; bas wesentliche Oel baraus geht auch unter bem Namen Nägeleinöl. Sloane II. T. 191. Fig. 1. Blackwell T. 355. Plent T. 375. Tussac, Antilles IV. t. 12. Hayne X. T. 37. Düsselb. XIV. T. 24. Eugenia; Myrtus pimenta.

2) Die Citronen . MR. (P. citrifolis).

Gbenso, aber bie Bluthen funfzählig, Rispen so laug als bie Blatter, Früchte voal; kommen unter bem Ramen Kronpiment als Gewürz zu uns. Ebenba, wird auch in Indien augepflanzt. Duffeld. Suppl. V. T. 19.

5. G. Die Pfeffer - D. (Myreia, Myrtus).

Gbenfo, aber bie Bluthen fünfzählig, Samenlappen laubartig, runzelig und gefaltet; bie reife Beere meift einfacherig und ein- bis zwepfamig. Es gibt mehr als 100 Gattungen, alle in America.

1) Die leberige (M. coriacea).

Blätter rund elliptisch und harsch, Rispen am Ende, länger als Blätter. Westindien, ein Strauch mit runden Zweigen, Wätter 2" lang, Rispenzweige brepspaltig, Blathen weiß; Beeren wie Pfesserbrn und schwarz, eine dis zwepsamig, riechen citronenartig, so wie die Blätter und Blüthen, und werden gegen Durchfall und Blutstasse gebraucht; die Rinde zum Gerben und das holz zum Färben. Plumier T. 208. F. 2. Plukonet, Alm. t. 155. f. 3.

6. G. Die Rappen . Mprten (Calyptranthos).

Reichfaum fpringt bedelartig ab, Blume fehr flein unb fünfblätterig, mit vielen Staubfaben in mehrern Reihen; Beere zwenfacherig, reif einfächerig, ein bis vierfamig.

Baume und Straucher in America, mit Gegenblattern und einfachen Bluthen ober in Afterbolben.

1) Dié gewürzhafte (C. aromatica).

Blätter verwachfen, langlich ellipsisch und glatt, Bluthenstiel paarig und rispig. Brasilien in ben Urwälbern; ein Stuanch 9' hoch, Blatter über schuhlang und fast 1/2' breit, Rispen 6" lang, langestielt und rothlich; Blumenblättchen grunlich, nur 2—3. Im Knospenzustand sind fie fehr gewärzhaft und solen bie Stelle ber Ragelein vertreten. Aug. St. Hilaire, Pl. us. t. 14.

7. G. Die Rümmel-Mprten (Syzygium, Calypthranthes).

Ebenso, aber ber Relchsaum ganz und die Blumenblatter beckelartig abfallend; Samen rund, mit kurzem Burzelchen und bicken, fleischigen Lappen. Gbenba und in Africa.

1) Die effare (S. jambolana Roxb.)

Blätter weckenförmig, harsch und sieberrippig, Blüthen in seitlichen Dolbenrispen. Indien, sehr gemein; ein Baum 40' hoch mit dickem, weißem Stamm und gewürzhafter Burzel, Blätter 5" lang, 2" breit, bitter und gewürzhaft; Blüthen klein, grünlichweiß, geruchlos, in Trauben an den Zweigen; Frucht wie kleine Zwetschen, fast nierenförmig und dunkelroth, Fleisch saftig, blaßroth, säuerlich und gewürzhaft, wird allgemein gegessen von Menschen und Bögeln; Kern scharf und bitter; grünt immer, trägt im August und September 50 Jahr lang. Der Absud der Rinde gegen Schwämmchen, die gepulverte Burzel gegen Ruhr und Stuhlverhaltung, der Absud der Früchte zu Gurzelwasser. Das Holz ist hart, seinkörnig und brauchbar. Rheede V. T. 29. Perin-Njara. Eugenia jamb. Roxb., Fl. ind. 1832. II. p. 484.

2) Die gestielte (S. obtusifolia, pedunculata).

Blätter gestielt, oval, leberig, sieberrippig und ausgerandet, Blüthen in schlaffen Rispen. Indien und bep Macao in Shina häusig angebaut; wie Apfelbaum; Blätter ziemlich wie bep der vorigen, Frucht wie Oliven, aber etwas krumm, schwarz, weich, sastig wie Trauben; reist vom August bis zum December, wird wegen der Herbe selten roh gegessen und nur vom gemeinen Bolt zum Durstlöschen; ganz reif jedoch ist sie und kommt bisweisen zum Nachtisch. Rumph I. T. 42. Jambolana. Houttuyn, Systema Linnaei I. tab. 7. sig. 2. Gärtner T. 36.

8. G. Die Rageleinbaume (Caryophyllus, Eugenia). Reld malgig und vierspaltig, mit fo viel bedelartig abfal-

lenben Blumenblattern und vielen freven Staubfaben in Bun-

beln; Beere troden, gefront, zwenfacherig, reif einfacherig und ein- bis zwenfamig; Lappen bid, Burzelchen grab und turz. Baume auf ben Moluden mit harschen Gegenblättern und wohlriechenben Bluthen, ftraugartig in Zweigachfeln.

1) Der gemeine (C. aromaticus).

Blatter wedenförmig, viele Bluthen in Afterbolben. Moluden. ein fehr ichoner, gierlicher Baum und ber ichagbarfte von allen. von ber Geftalt bes Lorbeerbaums und ber Sohe bes Ririch. baums, manchmal wie Buche, gewöhnlich aber 20-30' boch, ber Stamm nur 4-5' und theilt fich bann in 2-3 aufrechte Mefte; biefe werben mehr gefcatt, als bie mit langerem Stamm. Das Solz hart und gah, fo bag auch bunne Mefte einen Mann tragen; Blatter gegenüber und mit ben folgenben freugformig, feben aus wie Lorbeerblatter, find aber fcmaler, 3-4" lang, 1-1'/2" breit, unten gelblich und voll paralleler Rippen; fcblagen am Anfang ber Regenzeit, nehmlich im Mag, aus, und treiben fögleich bie Bluthenknofpen am Enbe ber vierectigen 3meige: 15-25 Bluthen an brevgintigen Afterbolben am Enbe: Reld rothlich, Blumenblatter flein, rundlich und rothlichweiß; Krucht amenfacerig mit je 20 Samen, reif über zolllang, buntelbraun, vom Relde gefront und nur ein- bis zwensamig. Rach vier Monaten haben bie Bluthen bie Ragelein - Gestalt, werben blaggelb und ben manchen roth; halbreif merben fie abgenom. men, nachbem die Blume abgefallen: benn nach 2-3 Bochen werben fie bider, runblich und wieber grun, 1" bict, bann braun, und enthalten einen harten, gelben Rern wie bie Lorbeeren, theilbar in 2 Stude, und überzogen von fcmarzbraunem, mefferbidem Gleifch, bas feinen gewürzhaften Befchmad verloren hat, aber egbar ift, und wie bie wilbe gambufe fcmedt. Diefe Ragelein fteben in brentheiligen Bufcheln, ihrer 9-15, auch wohl 25 bepfammen. Die am Enbe läßt man gewöhnlich fteben; fie fauen ab und treiben junge Pflangen. Gin Baum fann 50 Pfb. liefern. Anfangs pflanzt man fie in ben Schatten anberer Baume, bie fpater meggeschlagen werben, auch fest man fie nicht bicht gusammen, weil fie fonft zu hoch werben und wenig Früchte tragen: man fest aber gern andere Fruchtbaume

bazwischen, wie Canarium, Gajang, Cocospalmen u. bgl. Alles Unfraut wird in ben Wilbern beständig weggeräumt. Sie wachsen nicht gern im Sand ober Thon, sondern in schwarzer Erde mit Kies; tragen im 10ten ober 12ten Jahr, und geben alle 4 Jahr eine reiche Mernte vom October bis zum December. Der Baum kann über 100 Jahr alt werden, und dann können ihn kaum 2 Mann umklastern; gewöhnlich wird er aber nur 60 Jahr alt, weil beym Pflücken viele Meste abgebrochen werden. Gine Raupe, welche im Holz lebt, wird oft sehr zerstörend. Weiße und grüne Tauben, ber Jaarvogel und der Sasuar verbreiten die Rägelein. Während der Blüthe riechen sie sosiar, daß man nicht lang in den Wälbern gehen kann, ohne Ropsweh zu bekommen.

Die gepfludten Ragelein werben in flebenbes Baffer getaucht, bann auf Biegel gelegt, mit Blattern bebedt und einige Tage lang einem rauchenben Feuer ausgesett, wodurch fie braunroth werden. Unt getrockeite muffen, wenn fie auch fowarz geworben, mit bem Ragel geschabt roth werben. In Offindien werben fie nicht viel gebraucht, meift nur mit Tabact geraucht und gewöhnlich verfauft; man macht jeboch Del baraus gum medicinischen Gebrauch. Man unterscheibet 3 Arten': eine mit faum rothen Fruchten, eine mit blutrothen und eine mit weißen, welche viel Del liefern:' fie werben feit mehr als 980 Jahren nach Europa gebracht. Paulus Megineta ermabnt ihrer 311erft. Des Plinius Caryophyllus ift mahrscheinlich Cubebe; benn zu feiner Beit fannte man fle im Occibent noch nicht. Buchfen ehemals nur auf ben Moluden unter bem Mequator; fpater wurden fie nach Amboina gebracht und bort ausgerottet; fie gebeihen nicht auf Java und Macaffar. Die Früchte, welche zufällig fteben bleiben, werben fast gontbick und fallen fich mit hartem, schwarzem Gummi, bas angenehm riecht und gewarze haft schmedt; sie heißen Mutternelfen (Anthophylli) und find meniger gemarzbaft.

Der Gebrauch ber Gewürznägelein in Europa ift allgemein betannt: fie tommen an alle Arten von Speifen. Ihr Sauptbeftanbtheil ift, nebst Sarz, Gummi und Gerbstoff, bas fogenannte

Magefeindl (Oleum Caryophyllorum), ein schweres, atherisches Del, welches ben eigenthumlichen Geruch und Geschmack ben Rägesein gibt und häusig als Reizmittel in ber Medicin angewendet wird. Rumph II. Taf. 1—3. Caryophyllum, Nagolboom; Clusius, Exot. t. 16. et 376. Blackwell T. 338. Gartner I. S. 167. Taf. 33. Fig. 2. Sonnerat, Voyage t. 119. Deutsch T. 69. Lamarck T. 417. Plent T. 422. Hapne X. T. 38. Duffelb. XIII. T. 5. Eugenia caryophyllata. Girossor, Girossor, Clous de Girosso.

9. G. Die Rirfd . Myrten (Eugenia).

Relch vierlappig, mit fo viel Blumenblattern und fehr viel Staubfaben in mehreren Reihen; Beere zwenfacherig und viel-famig, reif einfacherig und ein- bis zwensamig, Samenlappen bick und verwachsen, Burzelchen turz.

Baume und Straucher in America und Mien, mit Gegenblattern und weißen Bluthen, einzeln und verbunden; Beeren ichwarz und roth. Es gibt an 200 Gattungen.

1) Die brafilifche (E. brasiliana, micheffi).

Blatter fpip-oval und glatt, Stiele kurzer und einbluthig, Reichlappen umgeschlagen, Beeren wulftig. Brasilien, von da in Capenne und Westindien; zierlicher Baum mit einem 15' hohen Stamm, Blatter 2" lang, 1" breit, Staubschen kurzer als Blume; Beeren wie Kirschen, roth, achtrippig und einsamig, riechen und schmeden gut, geben einen Sprup, eine Art Wein und Essig. Micholi, Gon. t. 101. Tilli, Pisa t. 44. Jacquin, Obs. III. p. 3. Cerisier de Cayenne; Plinia rubra.

10. G. Die Sambufen (Jambosa, Eugenia).

Reich freiselsbrmig, oben verlängert und vierlappig, mit fo viel Blumenblattern und vielen Staubfaben in mehreren Reihen; Beere mit bem grumelig-fleischigen Reiche überzogen, zweyfacherig, reif nur einfacherig und ein- bis zweysamig. Baume in Aften und Africa, mit turzgestieften Gegenblattern und großen, eingelenkten Bluthen in Kleinen Afterbolben, Frucht esbar.

1) Die gemeine (J. vulgaris, E. jambos).

Blatter fcmal langetformig, Afterbolben am Ende und weiß. Offindien, wild, und nun überall zwischen ben Wend-

freisen angepflanzt; ein ansehnlicher Baum mit grauer Rinde, dichten und querstehenden Aesten; Stamm mannsdiet; Blätter kreuzweise, kurz gestielt, spannelang, 2½" breit, ohne Geruch, aber mit sauerlichem Geschmack; Blüthen 4—5 bepsammen, ½" groß, grunlichweiß, rundlich und geruchlos. Früchte wie Hühner-Ep, rundlich, gelb und gekrönt; Schale dunn, Fleisch saftig und weißlich, suß und schmackfast, riecht sehr angenehm wie Rosen, und wird allgemein gegessen; enthält 2—3 ectige Kerne, die von einem grünlichen, bitterlichen Mus umgeben sind. Die herbe Rinde gegen Ruhr, die Blätter in Bäder, die sauerlich riechenden Blüthen in Zuder eingemacht gegen entzündliche Krankheiten, so wie die Früchte; die gewürzhasten und scharfen Samen gegen Durchsall. Rheede I. T. 17. Malacca-Schambu. Bot. Magaz. t. 696. Eugenia jambos W.

2) Die weiße (J. macrophylla).

Raum verschieben; Blatter oval lanzetförmig, Seitenbolben buschelartig und weiß. Oftindien, gern an Flüssen im Schatten, wild sehr gemein, kleiner als die zahme und krumm; Frucht harter, etwas fader und bitterlich, reift im September, wird selten gegessen, bisweilen eingemacht, wie die Mangas; es hangen nur 2 oder 3 an den Zweigen, von der Größe eines Apfels, von der Gestalt einer Mispel, mit den 4 Kelchlappen und dem langen Griffel gekrönt. Rumph I. Taf. 39. Jambola sylvostris alba.

3) Die javanische (J. aquea, javanica).

Blatter fpip.oval, Seitenbolben turz, Frucht niebergebrudt. Baum mit schenkelsbickem, meistens gebogenem Stamm, wie mäßiger Zwetschenbaum, mit kleinen Früchten, kirschroth und glanzend, wie mit Gummi überzogen, unten dunner und oben mit Knoten hutförmig ausgebreitet. So schön aber ihr Ansehn ift, so schlecht ist ihr Geschmad und Geruch, nehmlich ganz wässerig, wie ein Kurbis, löschen jedoch an heißen Tagen den Durst. Da sie gekocht ein Semuse des gemeinen Bolks find, und die rothen Früchte zwischen dem lebhaft grünen Laub schön aussehen; so werden sie boch gern in Garten und Feldern gepflanzt. Es gibt auch eine schlechtere Art, beren Früchte ganz

weiß find, und bie in ben heißen Monaten reifen, nehmlich im November und December. Rumph I. S. 126. T. 38. F. S. Jambola aquea.

4) Die malactische (J. malaccensis).

Blatter oval langetformig, Seitenbolben furz und weiß. Gin hoher Baum, wie J. vulgaris, und noch bider, mit rauher, braunlicher Rinbe; Blatter größer, 11/2' lang und handbreit, mit vielen Querrippen, bie am Ranbe bogenformig gufammenlaufen, fcmeden mehr fauer, ober vielmehr weinfauerlich; bie Fruchte in Trauben an ben 3meigen, größer und birnformig, über 3" lang und 2" bid, oben fünffnotig und fo buntelroth, baß fie von ferne fcmarz erscheinen, fast wie Maulbeeren. Das Fleifch ift weiß und faftig, fo fcmachaft und weinartig, bag viele fie ben fogenannten gabmen vorziehen; wenigstens find fie weicher, und machen nicht fo leicht flumpfe gahne, faulen aber fcneller, und fonnen nicht fo lang aufbewahrt werben. Gemeiner auf Umboina ale bie gahme, wird aber nicht angepflangt, fonbern machet in ben Bufchen, und wird burch bie glebermaufe verbreitet. Rheebe I. T. 18. Nati-Schambu. Rumph L. Zaf. 38. Rig. 1. J. nigra. Correa in An. Mus. IX. tab. 8. fig. 2.

5) Die zahme (J. domestica).

Raum von ber vorigen verschieben; Blätter spis-oval, Seitentrauben kurz, Frucht verkehrt oval. Diese Früchte werben von den Arabern und Persern indische Mepsel genannt; sie stehen aber ben Mangostanen am nächsten, und sind offenbar vorzüglicher als die Durionen; benn ihr Aussehen erfreut die Menschen eben so sehr, wie der Geruch und Geschmack; es gibt wilde und zahme Jambusen. Diese hat die Größe eines Apfelbaums, mit einer zierlichen, aber mäßigen, rundlichen Krone und glänzendem, dunkelgrünem Laubwerk, so diet, daß man einen Menschen auf den Aesten nicht sieht; die Blätter spanneund schuhlang, und 1½ hand breit, säuerlich und herb. Die Blumen sehen aus wie die der Aepfel, aber viel größer, hellsroth, mit einem großen Pinsel von rothen Staubsäden, worauf blepgraue Beutel; sie fallen des Abends ab, und bededen die

Erbe fo, als wenn fie mit Rosen überstreut mare. Die Frucht gleicht einem rothen, langlichrunden Apfel, ober vielmehr einem Pfirfic, ift aber nicht fo glatt, und hat oben 4 Enoten mit einem Bugen; indeffen gibt es auch weißliche und gestreifte. Die Saut ift gang bunn, fo bag man fie nicht abzuschälen braucht; bas Rleifc berb, wie ben ben Pfirficen, und barinn ein großer, holziger und unschmadhafter Rern, welcher flappert, ben manchen 2 und 3, auch manchmal ganz leer; je fleiner ber Rern, befto beffer Die Frucht. Diefe riecht fo angenehm wie Rosenwasser, und schmeckt angenehm füß und sauer, so bag man nicht vom Effen ablaffen tann. Sie ift eine fehr gefunde Frucht, befonbere in hipigen Rrantheiten, auch burftlofchend fur bie Reisenben. Sie blubt in unbestimmter Beit, boch gewöhnlich in ben Regenmonaten, Juny und July, wo bie Blatter abfallen und wieder neue, gelbliche fommen, und balb barauf eine folde Menge Blumen, daß ber Baum von weitem gang purpurroth aussieht; Die Fruchte reifen im December und ganner, was aber bis zum Man fortbauert. Das Solz ift zwar hart, aber wegen feiner Feuchtigkeit jum Bauen nicht brauchbar; bie Rinbe glatt und grau; wird allgemein um bie Saufer und in ben Gaffen vor die Thuren gepflangt, weil er viel Chatten gibt; boch wird er bes Rachts laftig, wegen bes Geraufches ber Rlebermaufe, welche feiner grucht febr nachftellen; man pflegt baber ben Baum mit einem Res ju bebeden; übrigens find fle nicht fehr gablreich. Die Frucht wird meiftens roh gegeffen, auch ale Schnige mit Bein und Bucter gefocht; bie berbe Rinbe arben Schwämmchen. Wird bie Frucht überreif, fo tommen Maben hinein, und im Rern entwickeln fich fleine, fcmarge Rafer, welche benm Aufschneiben bavon fliegen. Die Samen werben mehr burch bie Flebermause verpflangt, als burch bie faufen Innwohner. Rumph I. S. 121. Taf. 37. mestica.

- B. Beere vielfächerig, nehmlich mehr als fünf.
- 11. S. Die Stern Mprten (Sonneratia).

Reich unten vermachfen und vier- bis fechefpattig, mit fo viel Blumenblattern und fehr vielen Staubfaben in mehrern Reihen; Beere runblich, halb im Reich, mit 10—15 Fächern, bunnen Scheibmanben und vielen frummen Samen in Dus, Lappen laubartig, Würzelchen lang. Bäumchen in Indien, mit vieredigen Zweigen, ovalen, harichen und ungebupfelten Gegen-blättern und einzelnen größen Blumen.

#### 1) Die weiße (S. alba).

Zweige rund, Blatter rundlich voral, Relch feche bis achtspaltig, ohne Blume, Beere verfehrt fegelformig und niedergebrudt. Moluden, am Weer; ein großer, bider und frummer Baum, wie Giche, über mannebict; Blatter 4" lang und faft eben fo breit; Bluthen 2 - 3 am Enbe, Relch feches bis achtlappig und umgefchlagen, fieht aus wie eine Lampe mit Docht; Frucht ein rundlicher Apfel, niebergebrudt wie ein Ras, faft fcheibenformig, oben mit bem biden Griffel und nur 1/5 im Reld, handbreit, glatt und grun, bleibt lange hangen und fpaltet fich bann in eine fternformige Scheibe; Subftang trocken, weiß und fornig, fast ohne Geschmack und Geruch, nur etwas herb und fauerlich; bas Mart voll Rerne, bie wie Babnfpisen aussehen. Solz grau, bickfaferig, zah und bauerhaft im Meerwaffer. Der Baum treibt teine ichlangenförmigen. Burgeln, wie bie ibm ähnlichen und neben ihm machfenben Burgelbaume, aber unten fehr große Knorren, bag man fich barauf feben tann, und unter bem Baum ragen felbit in bebeutenber Entfernung fpannen- und fußlange, aufrechte und augespitte Borner aus ber Erbe, bie faum 1! weit von einander fteben. Es find nicht eigene Pflanzen und auch nicht vertummerte Burgelafte, fonbern armebide, oben und unten zugefpitte, gegen 2' lange Solgftucte, Die feitwarts faferige Burgeln treiben, welche fowohl unter fich, als mit ben tiden Baummurgeln gufammenhangen. Schneibet man biefe Safern ab, fo fterben bie Dolgftude und feben bann wie Rnochen aus. Bachet auf fteinigem Boben am Meer, ift ber Gluth ausgefest und beherbergt viele Schmaroperpflanzen, befonbers Angrecum et Dryopteris. Das Solz wird fehr häufig zum Schiffsbau gebraucht, besonders zu Rippen, das schwammige Holz ber Dorner fatt Rort. Die Früchte werben mit Gifch gefocht, aber

nicht roh gegessen. Rumph III. T. 73. Mangium caseolare album.

2) Die rothe (S. rubra, acida).

Breige vieredig, Blatter langlich-oval, Blume fechespaltig, mit fo viel Blumenblattern, Beere rundlich, mit fehr langem Oftinbien, Moluden und Reu-Guinea; ein Baum, giemlich wie ber vorige, aber fleiner, ungefahr wie Apfelbaum, ber von Stamm und Meften Burgein fallen läßt, wie bie Burgelbaume, machet auch in Sumpfboben an ber Munbung großer Fluffe; Solz weiß und fehr hart; Zweige vieredig und faft geflügelt, boch ungleich breit; Blatter 6" lang, 4" breit und fieberrippig; Bluthen giemlich wie ben Jambosa vulgaris (Nati-Schambu), einzeln am Enbe, Relch mit 6 fteifen, fpigigen und fternförmigen Lappen, ebenfo 6 fleine, fcmale, jugefpitte, fcon carminrothe Blumenblatter, nebft einer großen Menge rother Staubfaden, ohne Geruch; Die Beere gleicht einem gebruckten Apfel, grunlich, mit einem langen Griffel, ift fast gang frep; bas Rleifch weiß und faftreich, febr fauer, in Karbe und Geruch altem Rafe fo abnlich, bag man folden zu riechen glaubt, wenn man nur unter bem Baume hingeht; ift in 24 Racher burch fehr feine Saute getheilt; in jedem gach ein blafenartiges Gewebe, bas einen fauren Saft enthalt, in bem einige edige, weiße Rorner liegen. Der Baum ift ebenfalls voll Schmaroberpflanzen; er trägt im August vom 4ten bis 20ften Jahr. Die Blatter werben auch zu Risch gefocht; Die halb geöffneten Blumen werben in ben Sagren getragen, inbem man bie rothen Staubfaben mit 2 Stabchen, freugweise burch ben grunen Grops geftedt, niebergedruckt erhalt; bie Goldschmitte ahmen biefen Saarpub nach. Die reifen Fruchte werben in Stude geschnitten und rob gegessen, auch ju Fisch gefocht; die Brube aber wird fcmara; ber ausgebrudte Saft mit Sonig gegen Die Schwammchen bet Rinder und jum Stillen ber Sipe ber Fieberfranten; bie geftoßenen Blatter ale Umschlag auf ben geschorenen Ropf in hibigen Rrantheiten, beben bas Irrereden und beforbern ben Schlaf. bem Baume leben fehr viele bide Raupen, welche ein fehr farles Gespinnft an bie 3weige hangen, so bag viele glauben, es

sep eine Frucht. Es ist ein Nachtfalter, ber Achnlichkeit mit bemjenigen hat, welcher bie bengalische Seibe Gingang liesert. Rheebe III. T. 40. Blätti, Jambos sylvestris. Rumph III. T. 74. 75. Mangium caseolare rubrum; Camelli, Stirpes insulae Luzonis in Raji Hist. Plant. III. 1706. p. 83. Sonnerat, N. Guinée t. 10. 11.; beutsch T. 9. Gärtner T. 78. F. 2. Lamard T. 420.

#### 12. S. Die Berg. Bujaven (Campomanesia).

Relch verwachsen, mit 4—5 ovalen Cappen, so viel Blumenblattern und vielen Staubfaben in mehrern Reihen; Beere rundlich und niedergedrückt, sieben. bis zehnfächerig, reif einfächerig, mit einem Dukend nierenförmigen Samen in einer Reihe um einen Mittelkuchen; Keim krumm, Lappen und Burzelchen gleichlang. Baume in America mit gedüpfelten Blattern und weißen, gehäuften Blatten.

### 1) Die ich male (C. lineatifolia).

Blatter lanzetförmig ober oval, Stiele einbluthig. In ben Balbern ber Unben von Peru und angepflanzt in ben Garten wegen ber gelben, wohlriechenden und schmachhaften Früchte, unter bem Namen Palillo. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. t. 13.

## , 2) Die breite (C. cornifolia).

Blatter (pih-elliptisch, unten flaumig, Bluthenstiele gehauft ober getheilt. Reugranada, auf Bergen 4000' hoch, wo bie 11/2" bide und sehr schmadhafte Frucht Guayavo de Anselmo heißt. Humboldt et Kunth, N. Gen. VI. p. 119. t. 547.

## 13. S. Die Bujaven (Psidium).

Relch verwachsen und vier- bis fünflappig, mit fo viel Blumenblättern und vielen Staubfäben in mehrern Reihen auf breiter Scheibe; Beere gefront, vier- bis' zwanzigfächerig mit vielen nierenförmigen, harten Samen am gespaltenen Mittelluchen; Reim frumm mit kleinen Lappen und langem Burzelchen gegen ben Rabel.

Baume und Straucher, meiftens in America, mit gedupfelten und ungedupfelten fieberrippigen Gegenblattern, weißen Blathen an einfachen ober breytheiligen Achfelstelen und grunen Otens allg. Naturg. III. Botanit II. 123 ober gelben egbaren Beeren, reif oft ohne Scheibmanbe. Gunyavo; Gonyavier, Goyavier.

- a) Zweige rundlich.
- 1) Die guineifche (Pf. guineenle).

Zweige flaumig, Blatter gestielt, unten rothsilgis, Stiele ein= bis breybluthig, Frucht rundlich. Sen aus Guinea nach Westindien gekommen, wo sie angepflanzt wird wegen ber schmadhaften, rothgelben Beeren, von der Größe der Muscatnus. Swartz, Fl. ind. II. p. 881.

- b) 3meige vieredig.
- 2) Die gewürzhafte (Pf. aromaticum).

Blätter länglich und zugespitzt, Stiele einbluthig, Beeren rund und vierfächerig. Guyana und Capenne, gemein in Balbern; ein Strauch, bessen Theile, besonders die Blüthen, wie Melissen riechen; Blätter 6" lang, 2" breit; Beeren gelb, wie Schleben, schmackhaft und bey ben jungen Erevlen beliebt; die gewürzhaften Zweige und Blätter zu Bäbern. Aublet T. 191. Citronelle.

3) Die gemeine (Pf. pyriforum).

Blatter fpigeefliptifch, Rippen vorragend und unten flaumig, Stiele turg und einbluthig, mit birnformigen Fruchten. Urfprünglich in Bestindien und gang Gubamerica, von ba in Africa und Indien, überall ale Obftbaum angepflangt, felbft bin und wieber im fablichen Guropa, mo er fogar Frachte bringt mit volllommenen Samen; ein Baum, ziemlich wie Apfelbaum, etwa 20' boch: ichieft gewöhnlich mit 3 frummen Stammen auf, und wenn er auch nur einen hat, fo ift er boch nur mannelang und fcbicf, 142' bick, mit werigen, aber langen und biegfamen Meften, Die nicht brechen, wenn man auch ben Gipfel bis auf ben Boben biegt; bie fleinften 3meige tonnen einen Rnaben tragen. Die Rinbe ift glatt und rothlich und bie Dberhaut geht teicht ab, die 3weige grun, vierectig und fast geflügelt; Blatter elliptifc, 3-4" lang, 11/2-2" breit, berb, etwas fraus und fieberrippig, riechen wie Gen; Bluthen weiß und geruchlos, etwas größer als Apfelbluthen, einzeln, auch 2 und 3 gegenüber in ben Achfeln, mit 4 und 5 Blumenblattern; Arucht in Geftalt

und Größe wie maßige Birne, aber raub und am Guel etwas bieler, ftrobgelb, in bituner Schale, bie man benm Effen nicht abguschälen braucht, oben mit einem Bugen, wie bie Sambufong Gleifch weiß und faftig, wie ben ben Quitten, halbfingerebirt, bad übrige ein Rlumpen harter Rörner, fas und fcmadhafe, whne Berbe, aber trotten fast mie Birnen ober gebratene Quitben g riecht auch wie beu, welcher Beruch lang im Munbe genudbleibt und bas gunge Zimmer erfüllt. Man läst fie nicht gang reif werben, theils weil fie bie Glebermaufe bplen, theils meit fie bann erneteuer find und nicht fo gut fcmeeten. Man ift fle genn rob; fle fattigen aber balb umb nerftopfen; am baffen bed Morgens undtern pher nach Tifche; mit fparaichem Wein und Bucter gebampfe, find fie eine gute Speife; in Afche geutifet gegen Durchfatt; man macht auch Torten und Conferven baven. Bichet in Offindien nicht wild, aber leicht in Garten und wor ben Saufern, wo man ihn fonohl burch Comen als Stedliege fottpflangt, jeboch nur in Begreben, wo Gurapaer wohnen, meldie ihn aus Peru follen eingeführt haben; er träge fcon im britten Sahr, über 30 Sahr lang; bluht am Enbe ber Regenzeit und trägt alle trodenen Monate hindurch, ja bis in ben Map und Runp. Es gibt auch eine Art mit kleinern und runberen Rrachten, die viel faftiger und fcmachafter find, fast wie Buderbirnen. Die unreifen Fruchte gegen Rubr, ebenfo Rinbe, Burgel und Blätter, und überhaupt jur Starfung ber Verbauungsorgane, baufiger ale Baber gegen Sautfrantheiten. Rheebe III. T. 34. Pela, Goejaves; Rumph I. E. 47. Cujavus domestica. Commelyn, Hortus t. 63. Merian, Surinam t. 19. Chret E. 43. Gartner E. 38. Lamard E. 416. R. 1.

b.) Die milbe (Pf. pomiferum).

Ift nur eine Abart; Zweige vieredig, Blätter oval ober länglich lanzetförmig, unten flaumig; Stiele brep- ober mehr-blüthig, Früchte rund. Westindien, Merico und ganz Südamerica, von da in Indien, überall wild, hier wahrscheinlich verwildert, weil der Ramen Pola offenbar einerley ist mit dem portugiesischen Pora, indem die Indier das r meistens in 1 verwandeln; ist mehr ein Strauch als ein Baum und besteht aus vielen graden,

bunnen Stengeln, jung viertantig; Blatter und Blumen größer und bie lettern gewöhnlich fanfblatterig, ju brey an einem Stiel, mas aber auch beym gahmen vortommt; Arachte viel fleiner und gang rund, nicht grifer als eine große Pflaume ober bie Lemon-Ripis, rauh, fdmarglichgrun, wie mit Leber überzogen: Fleifc bart und troden, aber fuger und ohne ben unangenehmen Gerud, baber einige fie lieber effen; fle haben jeboch wenig Fleifd. Bachet in Oftinbien nur an fteinigen Orten und zeigt einen folechten Boben an. In Garten gepflanzt wirb er ein Baum und tragt größere und murbere Fruchte, welche nur vom gemeinen Bolt gegeffen werben, weil fle von ben Thieren und befonbere ben Bageln vor ber Reife gefreffen und bie 3meige meiftens ju Baunen abgeschnitten werben; gibt gutes Brennholz. Diefes ift ber achte Guajavo ber Spanier, ber aberall in Beft-Bernanbes, Merico E. 85. Clusius, indien vorfommt. Hift. II. t. 234. Rheebe III. 2, 35. Malacca Pela. Rumph I. T. 48. Cujavus agrestis. Merian, Surinam T. 57. Tussac, Antilles II. t. 22.

## Sechszehnte Classe

# Apfelpflangen ober Aepfler. Pomariae.

Polypetalæ perigynæ polycarpæ.

Reld-Staubfaben und Balge vielzählig.

Bluthe fünfgablig, mit mehr Stanbfaben am Relch; mehrere Balge mit fo viel Briffeln, und wenig Samen am innern Bintel, frep ober mit bem Relch verwachsen.

Rrauter, Straucher und Baume, meist mit zerstreuten Blattern, ohne gewürzhafte Stoffe ober Geruch; Reich fünfspaltig, trägt meistens 5 Blumenblatter und wenigstens zweymal so viel Stanbfaben mit mehreren, selten nur 2 Balgen, ober einen ungraben, wie die Zwetschen, ber mithin noch andere voraussent; meistens pergamentartig und nus- ober steinartig, getrennt und verbunden, frey ober mit dem fleischigen Reiche verwachsen; Samen wenig, meistens nur 2-3 in jedem Fach, daher von mäßiger Größe, aufrecht und verkehrt am innern Winkel, mit und ohne Epweiß.

Ihre Kraft ruht in ber Frucht, welche bep vielen esbar ift, und ganzen Bölkern ben hunger ftillt, wie die Birnen und Aepfel; ober ben Durft löscht, wie die Rirschen, Pflaumen, 3wetschen und Pfirsiche, Erd- und himbeeren; ober benselben bas beste geistige Getränt liefert, nehmlich das Kirschwasser. Die Kräfte bes Stammwerks sind unbedeutend, und daher wenig anwendbar in der Medicin, nur hin und wieder die Butzel, die Rinde und das Laub; die Blüthen nur als Thee oder zu

Wohlgerüchen, nicht selten auch zur Zierbe. Siftige gibt es keine, wenigstens keine solche, die durch ihren unmittelbaren Genuß töbtlich sind; nur durch Destillation kann man aus einigen einen giftigen Stoff erhalten, wie aus den Kirsch-lorbeeren.

Sie zerfallen nach ber gahl ihrer Staubfaben in 2 haufen, in wenig- und vielfabige. Damit stimmt auch die Anwesenheit und ber Mangel bes Cyweißes im Samen überein; auch bringen jene keine fleischigen Früchte hervor, diese dagegen größtentheils.

Die wenigfabigen ober epweißhaltigen zerfallen wieber in viel- und wenigbalgige, wobbn bie erften melfens fette Rrauter find, Die zwepten oft Straucher und felbst Baume.

Die vielfäbigen ober apweißlofen bringen entweber nur trodene Balge und Schlauche hervor, ober vollkommene Fleifchfruche, Pflaumen und Aepfel.

Bir haben baber folgenbe Orbnungen und gunfte :- .

#### A. Stodapfler.

Wenig Staubfaben und Balge; Samen mit Eyweiß; nur zweymal fo viel Staubfaben als Binmenblatter.

## a. Bielbalgige.

Ordnung. I. Mart-Mepfler.

Mehrbälgige und mehrsamige.

- 1. Bunft. Bellen-Mepfler Beppen; Die Belfte ber Staubfaben beutellos. Galacinen.
  - 2, Bunft. Aber-Mepfler Bumpen; Mile Gtaubfaben mit Beuteln. Eraffulgeen.
  - 3. Bunft. Droffel-Aepfler Baben: Bicle Gtaub-

## b. Wenigbalgige.

Orbning U. Schaft. Mepfler.

Benig vermachfene Balge mit wenig Samen, 33

4. Zunft. Rinben-Bepfler — Aneyen: Capfel zweyober brepfächerig, mit Wanbfamen. Ritrarten,
Regumurien, Tamariscinen.

- 5. Bunft. Baft Aepfler Schirten: Capfel nußartig, zwen- bis brepfächerig, mit wenig Samen; nur 5 Staubfaben. Brunideen.
- 6. Bunft. holg-Aepfler Drumpen: Capfel zwenfächerig, mit wenig Samen und 10 ober mehr Staubfäben. Samameliben.

Ordnung III. Stamm. Aepfler.

Benig Staubfaben und wenig Balge, mit vielen Samen.

- 7. Bunft. Burgel-Aepfler 3wieren: Capfel zweibalgig, fren und vielfamig; 10 Staubfaben; Wechselblätter. Sarifragen.
- 8. Bunft. Stengel-Aepfler Roben: Capfel zweybalgig, mit wenig Samen, 10 und mehr Staubfaben; Gegen- und Wechfelblatter. Baueraceen und Eunonigeen.
- 9. Bunft. Laub-Aepfler Klammen: Blelbälgige Capfel im Kelch, mit 10 und mehr Saubfaden und verwachsenen Griffeln. Hoprangien, Escallonien, Philadelphen.
- B. Strauß. Aepfler Rofaceen. Biele Staubfaben und Balge; Samen ohne Eyweiß.
- Ordnung IV. Bluthen Mepfler Rofeen.

Biele Staubfaben und viele Balge ober Schlauche, meift fren.

- 10. Bunft. Samen-Aepfler Rofen: Biele Schläuche frey im Relch. Sanguisorben, Potentillen.
- 11. Bunft. Gröps- Mepfler Siden: Behn einfamige Schläuche zu einer Capfel verwachsen im Reich. Reuraden.
- 12. Bunft. Blumen-Aepfler Spieren: Biele Balge in offenem Reld. Spiraaceen.
- Orbnung V. Frucht. Mepfler.

Biele Staubfaben mit Fleischfrüchten. Obftpflanzen.

13. Bunft. Ruß. Mepfler — Gohren: Biele beerenartige Ruffe, frey in einem hüllenaxtigen Kelch. Monimien, Calpeanthen, Granaten.

- 14. Bunft. Pflaumen . Aepfler 3wetichen: Pflaumen fren über bem Reich. Amngbaleen, Chryfobalanen.
- 15. Bunft. : Beeren-Mepfler Mifpeln: Biele Rugchen in fleischigem Reld. Defpileen.
- 16. Bunft. Apfel-Agpfler Aepfef: Mehrere Balge in fleischigem Relch. Pomaceen,

#### A. Stod: Mepflet.

#### Pomariae stipitales.

Wenig Stanbfaben mit mehrsamigen, meist freven Balgen. Reich in der Regel fünfspaltig, mit so viel Blumenblattern und zwermal so viel Stanbfaben; Größe capfelartig, aus zwen und mehr Balgen, getrennt und verwachsen, meistens frev im Relch, mit so vielen Griffeln.

Größtentheils kleine, oft fette Kräuter, indessen auch Stauden, Straucher und bisweilen Baumchen, meistens mit Wechselblattern und kleinen, weißen Blumen; die Balge ober Capfeln klaffen an der innern Naht und trennen sich von einander, enthalten meistens viele Samen am innern Winkel mit Epweiß. Es kommen hier keine Fleischfrüchte vor, und überhaupt keine ausgezeichneten Stoffe; nur einige Wurzeln sind wirkam und einige Blätter esbar. Manche jedoch werden in den Gärten und in den Töpfen zur Zierde gezogen. Die meisten sinden sich in gemäßigten und selbst kaltern kandern, jedoch ein guter Theil davon in Africa.

## Sie zerfallen in

- a) bielbalgige Eraffulaceen, Ficviben;
- b) wenigbalgige mit wenig Samen Bruniaceen, Damameliben, Tamariscinen:
  - c) wenigbalgige mit viel Samen Steinbreche.

## Ordnung L. Marks Alepfler.

#### Pomariae parenchymales.

Bielbalgige und viel samige. Reld fünffpaltig, mit fo viel Blumenblattern, meift so viel Balgen und zweymal fo viel Ctaubfaben.

Rleine, meift fette Rranter in gemäßigten Lantern, auf trodenem Boben, selbst an Felfen und Mauern, haufig mit einem icharfen Saft, und nicht felten mit hubichen Blumen.

- a. Die einen haben beuteffose Staubfaben Galgeinen.
- b. Anbere getrennte Balge Eraffulaceen.
- c. Anbere endlich viele Staubfaben und verwachsene Balge Fieviden.

## 1. Zunft. Zellen : Aepfler — heppen. Pomariae cellulales.

#### Galacinen.

Leich und Blume vier- ober fechstählig, mit mehrfachen Staubfaben, jur Salfte bentellos, brep bis vier vielfamige Balge, vermachfen.

Rleine Rrauter mit einfachen ober gadigen Burgelblattern.

- A. Staubfaben vermachfen. 12
- 1. G. Die Baffer-heppen (Galax).

Relch glodenförmig und fünftheilig, Blume glodenförmig aus 5 spatelförmigen Blättern auf bem Boben, 10 verwachsene Staubfaben, abwechselnd beutellos; Tapfel oval, drepfacherig und breyflappig, mit 3 Narben und vielen edigen Samen an Rippenleiften; Reim aufrecht im Epweiß.

1) Die gemeine (G. aphylla).

Schaft in gestielten, nierenförmigen und gezähnten Burgelblattern, mit Blumen in einer Endtraube. Im sublicen Porbamerica : an: Bergquellen; ein ausbauernbes, immergrunes Araut, mit rother, friechenber Burgel und bunnem, unten schurpigem Schaft; Blumen flein und weiß, am Ende in ahrenförmiger Traube. Mahnt sehr an die Pyrolen. Särtner T. 210. Michaux, Fl. amer. II. t. 36. Ventenat, Malmaison t. 69.

## B. Staubfaben frey - Francpaceen.

Arfluter in Chili, mit und ohne Stengel, Blatter lappig, bie Bluthen in Tranben.

#### 2, G. Die garber Deppen (Francoa). ...

Relch viertheilig, mit fo viel nagelförmigen Blumenblattern auf dem Boden, 8 Staubfaben und fo viel beutellofe; Capfel vierfacherig, fachklaffend mit 4 Narben und vielen frummen Samen an Rippenleiften; Reim aufrecht im Syweiß.

#### 1) Die gemeine (F. fonchifolia).

Blätter zackig, gestielt, zottig und herablaufend. Spiliauf Bergen; ein ausbauerndes, saftigs Kraut, 2—3' hoch; Blätter abwechselnd, gegen die Wurzel gedrängt und schuhlang, vorn 4" breit und fünf- bis siebenlappig; Blüthen rosenroth und satter gesteckt, in ährenförmiger Endtraube. Der Saft als kühlendes, schmerzstillendes Mittel ben hämorrhoiden, die Wurzel zum Schwarzsärben. Fouillée, Obs. II. tab. 31: Eldupanke. Juksien, Ann. Mus. III. t. 12. Panke Willd.

## 2. Zunft. Aber = Nepfler — Zumpen. Pomariae vasales.

Craffulaceen.

Balge getrennt und vielfamig, flaffen innwendig; alle Stanbfaden mit Beuteln

Kelch fren und meistens fünfspaltig mit so viel Blumenblättern auf dem Boden, ohne Ragel, und ein- oder zwermal so viel Staubfidens so viel Bälge und Griffel als Kuchlappen, und mit denfelben abwechselnd, viel Samen in 2 Randreihen; Reim aufrecht in

wenig Enweiß.

Meiftens fette Reduter mit runben Stengeln und zerftreuten, biden Blattern ohne Rebenblatter, in gemäßigten ganbern beiber Erbhalften.

- A. Balge gang getrennt und innwendig flaffent.
  - a. Stanbfaben fo viel ale Reichlappen.
- 1. Blumenblatter fren.
- 1. G. Die Moos-Bumpen (Tillace).

Relch brep- bis viertheilig, mit fo viel fpipigen Blumenblattern, Staubfaben und Balgen.

Rleine Sumpffrauter mit Segenblattern und weißen Blumchen.

1) Die gemeine (T. muscofa).

Rräutlein mit liegenden Stengeln und aufsteigenden Zweigen; Bluthe brepzählig. Auf feuchten Sandfeldern, besonders am Rhein und mehr südlich; ein Rräutlein sammt der Wurzel kaum fingerslang, mit kleinen Blättchen, ziemlich gestellt wie bey, den Moofen. Micholi, Son. 1. 20. Do Candollo, Plantes grasses 1. 73. Reichonbach, kon. II. t. 191.

2) Die Baffer. 3. (T. aquatioa).

Stengel aufrecht und gabelig, Blätter schmal; Blüthen stiellos, vierzählig und weiß. hin und wieder an Teichen und Flüssen, meist auf Sandinfeln, kaum 2-3" lang und gegliedert; Blätter fleischig, 2-3" lang, 1" breit, mit einander verwachsen; Blüthen einzeln, mehr oder weniger gestielt, am Ende und in Achseln, weiß. Schlubr in Usteris Annalen VI. T. 1. und 3. Fl. dan. t. 1510. Bulliarda.

- b. Staubfaben zweymal fo viel.
- 1. G. Die Schnabel Bumpen (Ponthorum).

Relch fünftheilig, Blume fünfblatterig, 10 Staubfaben; Capfel fünffacherig mit 5 fcnubelformigen Griffeln, klafft im Racen und enthalt viele Kleine Samen und wenig Epweiß.

1) Die gemeine (P. sedoides).

Stengel etwas aftig, Blatter langetförmig, Bluthen in rispenartigen Alfterbolben. Wähmeres America in Sumpfen, ein ausbauerndes, aufrechtes Krant mit häutigen Wechfelblatetern und vielen einseitigen Bluthen in Afterbolben, weiß ober blaßhelb. Mahnt an die Spiraen. Linne, Acta upsaliensis 1747. t. 2. Gärtner T. 65. Lamarct T. 390. De Candolle, Mem. II. p. 43. t. 1. f. 8. t. 18.

#### 3. G. Die Mauerpfeffer (Sedum).

Reich fünfblätterig mit so viel offenen Blumenblattern, 10 Staubfaben und 5 ganzen honigschuppen, 5 Balge. Fleischige Rrauter und Halbstraucher in Europa und Affen, mit fleischigen, runden und flachen Bechselblattern und Bluthen in Afterbolden. Es gibt gegen 100 Gattungen.

- a) Blatter malzig.
- 1) Der umgeschlagene (S. roflexum).

Aeftig, Blätter pfriemenförmig, Blumen mit 5—7 Blättern und goldgelb. Auf Mauern und Felsen, spannelang, unten roth und Rosen bildend, die Blätter in schraubenförmigen Reisben an den blüthenlosen Zweigen zurückgeschlagen; wird bisweilen in Gärten zu Salat gezogen unter dem Namen Trippmadam. Clusius, Hist. II. t. 60. Lobelius I. T. 377. Fl. dan. t. 1818. Roschondach, Iconogr. III. t. 286.

#### 2) Der fcarfe (S. acre).

Stengel unten kriechend, Zweige aufrecht, Blätter rundlichval und angedrückt; Afterdolben brenzinkig, Blumen gelb und
spisig. Ueberall an sonnigen Stellen, Ackerrändern, Mauern
und Felsen mit vielen Aesten, kaum singerslang, Blätter sechsreihig, 1'/2" lang, schmecken scharf und pfesserartig, röthen die Haut und wurden gegen Geschwüre innerlich als Brech- und
Absührmittel gegeben, auch gegen Wassersucht und Scorbut.
Herda Sodi minoris. Plenk Tas. 351. Schkuhr Tas. 123.
Hanne I. T. 15. De Candolle, Pl. gr. t. 117. MauerPfesser.

## 3) Der wilbe (S. sexangulare).

Ebenso, aber die Blätter walzig und stumpf; ebenda, geschmadios. Fl. dan. t. 1644, Sapne I. T. 16. De Can-

## 4) Der weiße (S. album).

Stengel aufsteigend, unten ftrauchartig, Blatter langlich und stumpf, Afterbolden aftig, mit stumpfen und weißen Blumen., Auf Mauern, Dachern und Felsen, fast spannehoch, Blatter 4" lang; hin und wieber in Garten zu Salat unter bem Ramen weißer Trippmaham, fonft gegen Georbut und bose

Gefchware. Matthiol T. 1118. Fl. dan. t. 66. De Can-

- b) Blätter flach.
- -5) Der große (8. telephium).

Blätter länglich-voal und gezähnt; Afterbolden ftraugartig am Ende, weiß und röthlich mit furzen Staubfaden. Säufig an Felsen, Mauern, Beinbergen; Stengel über einen Schuh hoch und röthlich, mit vielen spindelförmigen Burzelknollen, die in eine lange Faser endigen; Blätter meist gegenüber und zu drepen, oval, 3" lang, 1½" breit, die untern kleiner; Blüthen sehr zahlreich in einer hübschen Afterdolde; Blumen ziemlich groß, grünlichweiß und auch oft purpurr\*th. Shemals Burzel und Kraut als Bundmittel, der Sast gegen Sühneraugen, mit Gerstenmehl gegen Berbrennungen; die Blätter als Kräutersalat. Radix et Horda Tolophil, Crassulao majoris, Fabariao. Fuchs Tas. 800. Knorr, Del. I. t. T. 5. Fl. dan. t. 686. Plenk T. 350. Sturm H. VI. Hapne VI. T. 13. De Candolle T. 92. Reichonbach, Icon. VIII.

4. G. Die Rofenwurgen (Rhodiola).

3wephaufig, Relch viertheilig, Blume vierblätterig mit 8 Staubfaben und 4 Schuppen, 4 Balge; Staubblumen viel fleiner, auch fehleub.

1) Die gemeine (Rh. rofea).

Stengel einfach, Blätter länglich, an ber Spipe gezähnt, Blumen gelb, meist vierblätterig und zweyhäusig. Alpen; Burzel ästig, oben knoulig, wie Ruß und wohlriethend wie Rofen, mit mehrern Stengelu, spannehoch, voll Blätter, gegen zollang und einen halben breit; Afterbolbe gebrängt am Enbe, mit kleinen, röthlichen Blümchen; die Burzel (Radix Rhodiae) wurde als schwerzstillendes und kühlendes Mittel gebraucht, das Kraut im Norden als Semise. Fl. dan. t. 183. Bladwell T. 586. Schuhr T. 331. De Candolle T. 143. Sodum rhodiola.

5. S. Die haus wurgen (Sempervivum). Mues zwölfzählig, Relch lappig, Blumenblatter fpigig

(6-20), Schuppen am Grunde ber Balge zerfchiffen; zwepmal fo viel Staubfaben.

Fleischige Kräuter im wärmern Europa, mit Sproffen ober Stengeln, bisweilen halb strauchartig; bie Blätter ziemlich breit, meift umgerofit; die Bläthen in rispenartigen Dalben.

1) Die gemeine (S. tectorum).

Sproffentreibend, Blatter oval und gewimpert, Blumenblatter 5-9, fternformig und purpurroth. Sablic an Felfen, ben une früher angepflangt und jest überall vermilbert, voranglich auf Strobbachern, wo fie fich fonberbar ausnimmt; aus einem Rafen von rofengrtigen Blattern erbeben fich fouhbobe, blattreiche Stengel, mit einfeitigen Erguben in Afterbolben; Blumen rofenroth, mit bunfelrothen Strichen; bie Blatter über godlang, oft mit braunem Ranb. Das Rraut gegen Bargen, Bubneraugen und Sommerfproffen, ber fauerlich-herbe Saft gegen Berbrennung, Scorbut, Blutfluffe, Ruhr und als Rabt mittel in Fiebern, jest mehr ein Sausmittel. Beil bas Rrant auf ben Dachern fteht, balt man es für einen Bligableiter, beher Donnerkraut. Matthiolus Taf, 1117. Япф8 €. 32. Knorv II. Taf. S. IV. Sturm heft 93. Sanne VI. Taf. 14. De Canbolle Taf. 104. Herba Sodi majoris; Sandlaub.

- B. Blumenblatter vermachfen.
  - a. Staubfaben boppelt.
- 6. G. Die Reim-Bumpen (Bryophyllum).

Relch aufgeblasen und vierspaltig, so wie die langröhrige Blume, mit 8 Stanbfaben und 4 länglichen Drufen; 4 Balge. Fleischige und aftige Halbsträucher in Aften und Africa, mit bicken und gestielten Gegenblattern, bisweilen gesiedert, Bluthen gelblichroth in Endrispen.

1) Die gemeine (Br. pinnatum, calysimm).

Blatter mit 3-5 ovalen Fiederlappen, grob geterbt. Mrsluden und Mascarenen, 3-4' hoch, mit großen Blattern und 14'," langen, gelblichrothen und hangenden Blumen in einem rispenartigen Strang; bep uns haufig in Garten und Simmern. Die fetten Blatter haben bas Eigenthumliche, bag fie bes Morgeus sauer, bes Abeuds bitter schmeden, wahrend sie bes Mittags geschmadlos find; daß ferner die Kerben, wenn sie mit etwas Erbe bedeck, Knospen entwickeln, welche zu neuen Pflanzen werben. Salisbury, Paradifus tab. 3. - Best in bot. Beit. 1820. S. 409. Sims bot. Mag. t. 1409. Do Candollo, Organogr. t. 22. f. 2.

7. G. Die gappen=Bumpen (Calanchoe).

Reich und Blume viertheilig, mit 8 Staubfaben und 4 Schuppen; fo viel Balge. Fleischige Salbstraucher in heißen Ländern, mit diden, oft fiederspaltigen Blattern und Rispen, meistens mit gelben Blumen.

1) Die gemeine (C. laciniata).

Blätter mit 3—7 länglichen Fieberlappen, grob gezähnt, Blüthen gelb. Molucken und Mascarenen, in Sandboben; mehrere runde, zolldicke, 4' hohe, saftreiche, wegen ihres Gewichts meist liegende Stengel mit sehr abweichenden Blättern, ziemlich von der Gestalt eines Entensußes, gegenüber, lang gestielt, in 3 oder 5 singerförmige und sast singerslange, gleich breite Lappen gestheilt, mit starken Einschnitten; die Rispen sehr lang und flatterig; wird in Gärten und auf Mauern gepflanzt und der wässerige Sast als Rühlungsmittel in Fiebern gebraucht. Rumph V. T. 95. Planta anatis. Weinmann, Phytogr. t. 435. De Candolle, Pl. gr. t. 100. Verea.

8. G. Die Scheiben-Bumpen (Cotyledon).

Reich sehr turg und funflappig, Blumenröhre ziemlich oval, bie 5 Lappen umgeschlagen und flumpf; 10 Staubfaben und voale Schuppen, 5 Balge.

Fleischige Straucher am Vorgebirg ber guten hoffnung, mit zerstreuten Blattern und purpurrothen ober hochgelben Blumen in schlaffen Rispen.

1) Die gemeine (C. orbiculata).

Bletter gegenüber, flach und spatelförmig, mehlig, mit rothem Rand und Bluthen in Rispen. Ben und in Gewächshäusern, mit vielen Abanderungen; Stengel einige Schub hoch
und aftig. Morison, Omen, Sect. 12. t. 7. f. 39. Har-

mann, Lugd. t. 551. - Haworth, Suppl. 20. De Candelle, Pl. gr. t. 76.

9. G. Die Schilb-Bumpen (Umbilicus, Cotyledon).

Reich fünftheilig, Blume glodenförmig, mit 5 fpihigen, aufrechten Lappen, 10 langern Staubfaben und 6 ftumpfen Schuppen; 5 Balge. Rrauter im füblichen Europa und Orient, mit rosenartigen ober abwechselnben Blattern und Bluthen in Trauben.

1) Die gemeine (U. pendulinus).

Untere Blätter schilbsormig, hohl, rundlich und ausgeschweift gekerbt, Blumen langröhrig und hängend. Sübeuropa, vorzüglich Spanien, an Felsen, auf alten Mauern und Dächern, auch an den Wurzeln der Oelbäume, Zwergpalmen und des Johannisbrods; bep uns in Sewächshäusern und Zimmern, mit Wurzelsknollen, wie bey der Knabwurz, aber größer, viele Wurzelblätter kurz gestielt und nabelsörmig vertieft, sett und zart, 1½" lang; dazwischen ein schwacher, schuhhoher Stengel, mit einigen länglichen, dreplappigen Blättern, aus denen Achsetähren kommen, mit vielen hängenden, kleinen, grünlichweißen, schellensörmigen Blumen, die nicht abfallen. Shemals als kühlendes und harntreibendes Mittel unter dem Namen Umbilicus Veneris. Clusius, Hist. II. tab. 63. Blackwell Taf. 263. Lamarck Taf. 389. Fig. 1. De Candolle, Pl. grasses t. 156.

b. Staubfaben einfach.

10. G. Die Bier : Bumpen (Rochea).

Reich turz und fünftheilig fo wie die Blume, mit 5 maßigen Staubfaben und Schuppen; 5 Balge vielsamig. Fleischige Salbstraucher am Borgebirg ber guten hoffnung; Blatter gegenüber, etwas verwachsen, Bluthen in Dolbentrauben, meift roth und schon.

1) Die fichefformige (R. falcata).

Blätter bid, langlich und sichelförmig, abwärtsgebogen, Blumen hochroth. Ben und in Gewächshäusern als Bierpflanze, 2' hoch; Blumenröhre 4''' lang. Trattinnick, Thesaurus t. 20. Sims.. Bot. Mag. t. 2035.

2) Die hochrothe (R. coccinea). Blatter icheibenartig verwachfen, langlich-voal und giemlich

spisig, Blumen hochroth. Ben und in Zimmern, strauchartig, 3' hoch, Blatter bid und start, vierzeilig, mit einem schönen Strauß; Blumenröhre 1" lang. Broynius, Prodr. tab. 20. fig. 1. Commelyn, Rar. t. 24. Burmann, Africa t. 23. fig. 1. Knorr, Del. II. t. B. 2. De Candolle, Pl. gr. tab. 1.

- 2. Blumenblatter verwachsen; Gröpfe fo viel ale Blumenblatter ober weniger.
  - 11. G. Die Strauch=Bumpen (Craffula).

Reld fanftheilig mit langern und offenen Blumenblattern, Staubfaben pfriemenformig, unten mit 5 furzen Schuppen; Balge vielfamig.

Rrauter und Straucher meistens am Vorgebirg ber guten hoffnung, mit Gegenblattern und weißen, schonen Blumen in Afterdolben, bisweilen rosenroth.

1) Die frautartige (Cr. cotyledonis).

Stengel frautartig und vieredig, Burzelblatter verwachsen, langlich, filzig und gemimpert; Blumen lanzetförmig, weiß, bunbelartig, in einem Strauß. Borgebirg ber guten hoffnung, ten uns haufig in Garten, fast strauchartig, schubboch, Blatter fingerslang, 1 breit und aufrecht. Thunborg, Fl. caponlis pag. 289.

2) Die baumartige (Cr. arborescens).

Stengel strauchartig und rund, Blätter gegenüber, fleischig und rundlich mit einem Stift, oben gedüpfelt; Afterdolbe brepzinkig. Borgebirg ber guten hoffnung, bep uns in Semächshäusern, einige Schuh hoch, mit ziemlich großen, sternförmigen und rosenrothen Blumen. Jacquin, Miscollanoa II. p. 295. tab. 19.

## 3. Zunft. Drossel-Aepfler — Wähen. Pomariae tracheales.

#### Ficoiben.

Staubfaben und Safpel vielzählig, Reim um das Syweiß gebogen. Relch fünftheilig, Blume, Staubfaben und Balge vielzählig, die lettern um ein Saulchen verwachsen; viele Narben und Samen am innern Winkel; Reim um das Cyweiß verkehrt.

Meift Salbstraucher, mit fleischigen Gegen- und Bechselblattern, flach und malzig, ohne Rebenblatter; Bluthen meift groß und fcon gefarbt, einzeln und ftraugartig; Relch fleifchig und verwachsen, meist fünflappig; Blumenblatter zahlreich, schmal und vielreihig, bleiben ftehen und verwelfen; Staubfaben vielreibig: Grove aus 4-20 Balgen um ein bices Caulden, bilben eine Sohlcapfel mit vielen Samen auf langen Stielen an Rippenleisten; Narben fo viel als Balge; Die Capfel anfangs fleischig, bann trocken und holgig, oben abgeftunt, mit vielen Rippen; bie außere Lage ober ber Relch forfartig und verbidi, löst fich endlich von dem innern, papierartigen Grops ab; ber Bau ift mithin völlig apfelartig. Der Reim um bas Enme. gebogen und vertehrt; ben manchen abweichenben ber Reld fren. Die meiften am Borgebirg ber guten hoffnung, ben une haufig in Gärten und Zimmern als Zierpflanzen mit großen und ichonen Blumen, welche wie zusammengefest aussehen und fich nur im Connenichein öffnen.

## A. Grops fren.

1. S. Die Filg-Baben (Glinus).

Reich fünftheilig, ungleich und innwendig gefärbt, mit 5 bis 20 furgern und gespaltenen Blumenblatten und 15 Stauffaben; Capfel fünffacherig und fünfflappig mit 5 Narben und vielen Samen auf langen Stielen, Reim spiralformig.

Liegende, aftige und filgige Krauter in heißen Lanbern mit Burgelblattern und fliellofen Achfelbluthen.

'1) Die gemeine (Gl. lotoides).

Beiswollig, Blatter vertehrt-oval und bufchelformig, Stielt

einbluthig. Mittelmeer, Affen und nörbliches Africa, auf überichwemmtem Boben; wird in Arabien als Bundmittel gebraucht.
Burmann, Fl. ind. t. 36. fig. 1. Barrollier, Ic. t. 836.
Bocconi, Sicilia t. 11. Lamarc T. 413. F. 1. 2.

#### 2. 4. Die Fett = Baben (Aizoon).

Relch fünftheilig, innwendig gefärbt, ohne Blume, mit 20 Staubfaben auf bem Boben in 3-5 Bufcheln; Capfel fünffacherig mit 5 biden Narben, klafft oben. Rleine Straucher und halbstraucher mit fetten Gegen- und Wechselblattern und Bluthen in Zweigachfeln.

- a) Wechselblätter.
  - 1) Die canarische (A. canariense).

Blätter oval, keilförmig und flaumig, Blüthen stiellos am Ursprung der Zweige. Canarische Inseln, Rordafrica bis Arabien am Strand; ein liegendes Fettkraut im Sande, mit mehrern singerslangen, steisen Stengeln aus einem Mittelpunct, von glänzendweißer Warzen; Blüthen am Ende in Gruben, von der Größe einer Erbse, gelblich, mit 10—20 Staubsäden. Enthält viel Laugensalz und wird auf den canarischen Inseln dazu benunt. Nissolo, Mem. Ac. 1711. tab. 13. fig 1. Forskal, Descriptio p. 95. t. 14. Glinus crystallinus; De Candolle t. 136.

- b) Gegenblatter.
- 2) Die fpanifche (A. hifpanicum).

Blätter glatt und langetförmig, Blüthen turz gestielt und einzeln in Gabeln. Spanien und Barbaren am sandigen Strande, ben uns im Freyen, immergran, spannehoch, liegend und gabelig, oben voll Warzen, die Blätter voll glänzenber Puncte, Blüthen groß, weiß und glänzenb, öffnen sich bes Mittags sternsormig. Wird ebenfalls zur Gewinnung ber Sobe benutt. Dillenius, Hort. olth. tab. 117. fig. 143. De Candolle, Taf. 30.

## 3. G. Die Salat-Baben (Sesuvium).

Reich fünfspaltig, innwendig gefärbt und ohne Blume, mit 2mal so viel und mehr Staubfaben; Capsel hautig, brep. bis 124 \*\* fünffacherig, mit 3-5 Griffeln und vielen Samen am innern Bintel, Klaffe bedelartig.

Liegende saftige Kräuter am Strande heißer Lander, mit ganzen Segenblättern und meift einzelnen, gestielten, innwendig rothen Bluthen, worinn Kelch und Blume aneinander verwachsen zu seyn scheinen: benn man fieht an ben Spipen die Berdoppelung der Lappen, wovon die äußere Lage grün, in innere weiß ober roth ift.

#### 1) Die friechenbe (8. repens).

Rriechenb, mit bunnen Gelenken, Blatter fpatelfermig und' spinig, Bluthen gestielt. Oftindien; eine gerftreute Fettpflanze wie Portulat, welche mit vielen und langen Ranten am Stranbe friecht und bie Erbe fo bebeckt, bag man auf lange Streden Stengel rund, feberfielbick und mehrere nichts davon fieht. Rlafter lang, glatt und gegliebert, rothlich und fehr gab, mit vielen Seitenzweigen, welche Burgel ichlagen; Blatter an ben Gelenten 2-4, wirtelartig, fcmal, 2" lang, 2-3" breit, bid und faftig wie die vom Portulat, schmeden auch falzig und berb ; Bluthen einzeln in Achseln auf furzem Stiel, auswendig grun, innwendig weiß mit einer ichwarzen Frucht wie Pfeffer-Die Schafe und Biegen freffen biefe Pflanze febr gern. Sie wird vorzüglich jum Atfjar gebraucht, welcher eine Bugabe aum Aleifch ift, um ben Appetit zu erregen. Gie wirb gefocht, an ber Sonne getrodnet, mit Salg und Effig eingemacht, nebft vielen anbern Rrautern, Wurgeln und Blumen, 3. B. Bambusfproffen (Robang), Wurgeln von Ingwer und Lanquas (Alpinia galanga), Capfeln von Tichili (Capficum frutescens) und Blumen von ber Papana. Diefes Gemenge wird bicht verschloffen und ift bas eigentliche Atsar, welches fich lang aufbewahren läßt. Auf Reisen braucht man die Pflanze auch als Gemuse, besonders die Soldaten: sie muß aber breymal gefocht werben, weil fonft Durchfall entsteht. Das Rali ber Araber ift eine abulide Pflanze und bat abulide Bestandtheile. Rumph VI. 2. 72. F. 1. Crithmus indicus f. Petroselinum maritimum. Hermann, Paradifus t. 212.

- B. Grops mit bem Relche vermachfen.
- 4. S. Die Semus : 2Bdben (Tetragonia).

Relch fleischig, brep- bis fünfspaltig, innwendig gefärbt, ohne Blume, mit vielen Staubfaben, oft verkummert; Ruß brep- bis fünffächerig und mehr, mit so viel Narben und ben hornförmigen Relchlappen gekrönt, je ein Samen, hängend am Gipfel.

Fette Rrauter und Salbftraucher auf ber füblichen Erbhalfte mit flachen Wechselblattern und verschiedenen Achselbluthen.

1) Die gemeine (T. expansa).

Rrautartig, Blatter gestielt und rautenformig, Blathen stiellos mit vierhörniger Frucht. Japan, Reuseeland, Freuntschaftsinseln in Wälbern; seberkieldick, liegend und ästig, 2 bis 3' lang; Blätter 1—11/2" lang, fast 1" breit, auf 1" langen Stielen und voll Bläschen, Blüthen einzeln und gelb, mit 16—20 Staubsähen; Ruß steinhart, freiselsörmig, oben viereckig und viersächerig, mit 4—8 ovalen Samen. Die ganze Pflanze ist mit crystallhellen Puncten beseht, wie manche Mezsembryanthemen, wird auf Neuseeland als Gemüse gegessen und war Cooks Schissvolk eine sehr gesunde Speise gegen den Scorbut; schmeckt schäffer als der Spinat und wird daher auch in Europa angebaut. Scopoli, Deliciae insubr. I. tab. 14. Murray, Comment. goott. 1783. t. 5. Gärtner Tas. 179. Fig. 3. Pallas, Hort. demid. tab. 1. Forstor, Esculentapag. 67. Roths Abh. T. 8.

2) Die strauchartige (T. fruticosa).

Blatter furz gestielt und länglich, Bluthen gestielt, 1—3; Früchte brep- bis vieredig und gestügelt. Borgebirg ber guten hoffnung, bey und in Gewächshäusern; Strauch einige Schuh hoch mit aufrechten Zweigen und fetten Blattern; Bluthen in langen Endahren, mäßig, gelb und fünftheilig. Commolyn, Hort.-II. t. 103. Soba, Thosaurus II. t. 11. f. S. Miller, Ic. t. 263. f. 2.

5. S. Die Baferblumen (Mesembryanthemum).

Reich funflappig, bisweilen mehr und weniger, mit vielen schmalen Blumenblattern, unter fich und mit ben vielen Staub-

faben verwachsen; Capsel fünffächerig, mehr und weniger, mit so viel Rarben, oben abgestutt, klafft innwendig, vielsamig; ber Relch sonbert sich vom Gröpe.

Fette Kräuter und Sträuchlein, fast alle am Borgebirg ber guten hoffnung, mit runden und flacen Gegen- und Wechselblättern, oft mit Blattern bedeckt; Bluthen einzeln und strausartig, groß und wie zusammengeseht, öffnen sich nur in der Sonne, die Frucht ben feuchtem Wettet, fällt ab, und wird vom Wind umherzetrieben; ben uns häusig als Zierpflanze in Topfen. Es gibt über 300 Gattungen.

- a) Dhne Stengel, mit bider Burgel.
- 1) Die geich nabelte (M. roftratum).

Blatter pfriemenförmig und gebupfelt, 2 Deckblatter langer als Schaft, Relch vierspaltig. Borgebirg ber guten hoffnung, ben une hin und wieber in Töpfen; Blumen gelb, nur in ber Sonne gebffnet. Dillon., Hort. olth. f. 229.

- b) Stengel liegend, Blatter brenedig, am Ende topfformig gehauft, Blumen gelb.
  - 2) Die gehörnte (M. corniculatum).

Stengel edig und knotig, Blatter halb walzig, fehr lang und krumm, Capfel mit vielen Rarben. Bey uns in Garten mit offenen Zweigen, langgestielten Blathen, Kelch fünfspaltig, Blumen gelb, mit rothem Strich und 12—18 pupurrothen Rarben. Dillon., Hort. olth. f. 254. De Canbolle T. 108.

- c) Stengel friechenb.
- 3) Die efbare (M. edule).

Zweige ausgebreitet und edig, Blatter brepfeitig, etwas rinnenförmig und gezähnt, Kelch fünfspaltig, Blumen groß und gelb mit acht Rarben. Borgebirg ber guten hoffnung; ein Strauchlein, 2—3' hoch, mit ziemlich liegenden Zweigen und kleinfingerediden Gegenblattern und einzelnen Blumen am Ende, 3" breit und goldgelb. Große beerenartig und kreifelförmig, achtsächerig, saft so groß wie Feigen, schmedt suß und wird baufig gegessen, heißt baher hottentottenfeige; die Blätter macht man wie Gurken in Essig ein; bey und in Garten, blutt aber selten. Dillon, Hort, olth. t. 272. Soba, Thosaurus

- I. t. 19, f. 6. Burchell, Travels. 1822. (His 1823. Litt. M. S. 133.)
- d) Strauchlein aufrecht, mit verwachsenen Segenblattern, Reld und Narbe funfgahlig.
  - 4) Die burchftothene (M. perfoliatum).

Blatter brepedig, hart und weißgebupfelt, Spibe umgebogen, Riel brepgahnig; Stengel mit wenigen Zweigen; Blumen roth. Dillon., Hort. olth. f. 240. Bradloy, Succ. t. 46. Do Candollo, Pl. gr. No. 54.

- e) Blatter brenfeitig und fren.
- 5) Die brenedige (M. deltoides, caulescens).

Blätter graulichgrun, gezähnt, Riel ber Deckblätter ganz. Bey uns in Töpfen; Stengel holzig, 2' hoch und zerstreut, Blumen violett roth und wohlriechend. Dillen. F. 245. 247. Knorr I. Taf. G. 5. 6. Nr. 1. 2. Volcamer, Hosp. t. 224. f. 5. De Canbolle T. 43.

6) Die goldige (M. aureum).

Blatter fpipig und gedüpfelt; Blumen goldgelb, mit duntelrothen Narben. In Topfen halb strauchartig und aufrecht,
Blumen nur in ber Sonne geöffnet, 2" breit. De Candolle
Taf. 11.

- f) Stengel aufrecht, Blatter rundlich und getrennt; Relch und Rarben funfgahlig.
  - 7) Die zwenfarbige (M. bicolorum).

Blatter fpinig, Blathenstiele rauh, Blumen auswendig hochroth, innwendig gelb. In Töpfen, Stengel ftrauchartig. Dillen, F. 258. Miller, Dict. t. 177. f. 1.

8) Die hochrothe (M. coccineum).

Ebenfo, aber bie Bluthenstiele glatt und bie Blumen gang roth. Auch in Töpfen. De Canbolle T. 83.

- g) Blatter gegenüber, rundlich und warzig, Relch und Rarben fünfgablig.
  - 9) Die bartige (M. barbatum).

Blatter offen, an ber Spige funf. bis fecheftrablig. In Topfen, Stengel aftig und etwas liegend, mit einzelnen Blathen, roth, am Ende. Dillen. F. 234. Volcamer, Hofperides

- t. 124, f. 6. Miller, Ic. t. 176. f. 3. De Canbolle Eaf. 28.
  - 10) Die in ollige (M. tuberofum).

Blätter ziemlich brepedig, kleinwarzig und abstehend, Blüthenstiele drenzinkig. Merkwürdig wegen der kopfgroßen Wurzel, die aus mehreren verwachsenen Knollen besteht, woraus Faserwurzeln kommen; Stengel holzig, singeredick, zeigt auf dem Querschnitt spiralförmige Holzinge und theilt sich bald in mehrerer krumme, verstochtene Neste, 1½ hoch; Blüthen in Endrispen, klein und sleischroth, salten ab und die Stiele verwandeln sich in Dornen. Dillen. Fig. 264. De Candolle Kas. 78.

11) Die Racht . 3. (M. noctiflorum).

Blätter halbwalzig und graulichgrun; Blüthenstiele zweymal breyzählig. In Töpfen, strauchortig, mit aufrechten Zweigen und meißer Rinde, 2' hoch; Blüthen vierzählig, innwendig weiß, auswendig roth oder gelb, öffnen sich des Abends und riechen bes Nachts angenehm. Dillen. F. 262., 263. Knorr I. E. G. 8. De Candolle T. 10.

12) Die gefnickte (M. geniculisiorum).

Blätter halbrund und warzig, Blüthen vierzählig, auf gabeligen Stielen. Borgebitg ber guten hoffnung, Aegypten und Arabien, bey uns in Garten; strauchartig und aufrecht, mit Blättern gegenüber und blaßgelben Blumen. Aus ber Asche gewinnt man Gode und aus ben Samen machen die Beduinen Brod. Dillen. F. 261. Brabley T. 34. De Candolle T. 17.

13) Die fnotige (M. nodiflorum, copticum, apetalum).

Blatter rundlich und stumpf, unten gewimpert, Achselbluthen fast stiellos, Blumenblatter sehr klein und kurzer als Relch. Wittelmeer, Corsica, Reapel, Aegypten und am Borgebirg ber guten hoffnung, ben uns in Töpfen, sieht aus wie die Ralipstanze, spannehoch und sehr ästig, ziemlich aufrecht, mit kleinen Segenblattern, die leicht abfallen; ein Dupend Blumenblatter, weiß. Liefert in Aegypten viel Sobe und wird in Marocco zur Berfertigung bes Maroquins benutt. Alpin. Aegyptus.

- t. 59. Kellu; Morison, Hist, II. Sect. 5. t. 37. s. 7. De Canbolle T. 88. Jacquin, Hort, vind, III. t. 6.
  - h) Blatter flach und warzig.
  - 14) Die Gis. 3. (M. crystallinum).

Stengel zerstreut und liegend, voll glanzender Warzen, so wie die ovalen Blätter, Achselbluthen stiellos und weiß. Borgebirg der guten Hoffnung, canarische Inseln und Griechensand, am sandigen Strand, ben und in Töpfen und im frepen Land; ein sehr ästiges, liegendes Kraut, spanne und schuhlang, eixund zweizährig, voll Blasen wie gefrorene Wassertropfen; Blätter über zolllang und 1/2" breit; Blüthen weiß, an der Spihe röthlich und fünfzählig. Schmeckt räß, enthält Schleim und apfelsauren Kalt und wird gegen Entzündung und Berbrennung gebraucht, innerlich gegen Stockungen, Harnbeschwersben, Wassersucht und krampshaften Husten. Dillen. F. 229. Bradley T. 14. F. 48. Plenk T. 397. Sibthorp T. 481. De Canbolle T. 128. Gispslanze.

15) Die Silber. 3. (M. tripolium).

Wurzelblätter länglich und gedrängt, 3weigblätter lanzetförmig, fast ohne Warzen, Blüthen gestielt, mit fünfedigen Relchen. Borgebirg der guten hoffnung, ben uns in Töpfen, ein Kraut mit ausbauernder Burzel, mehrern spannehohen Stengeln und einzelnen, großen, silberweißen Blumen, nebst schneeweißen Capfeln; heißen sonderbarer Beise Blumen von Canada. Dillen. F. 220. Brabley T. 47. Plukonet, Mant. tab. 329. fig. 4.

16) Die Mittags. 3. (M. pomeridianum).

Blatter breit lanzetförmig und gewimpert, Stengel rauch, Blumen fürzer als Kelche, mit 12 Narben. Borgebirg der guten hoffnung, bey uns in Töpfen; ein Sommerkraut, kaum spannehoch, gabelig und weiß behaart, die unteren Blätter dreyzählig, Blumen einzeln am Ende, schwefelgelb, mit einer Menge schmaler Blätter, offen des Nachmittags von 1—6 Uhr; Kelch groß und fünflappig, Capsel zwölffächerig. Broynius, Cont. t. 79. Soba, Mus. I. t. 19. f. 5. Jacquin, Rar. t. 489. Linno, Fil. Doc. I. t. 13.

## Obnung II. Schaft s Alepfler.

Pomariae scapales.

Benig Balge verwachsen; mit Samen an Banbleiften.

Meift Straucher, bisweilen Baumden in warmern ganbern, mit Wechselblättern und mäßigen Bluthen in Aehren und Röpfechen, meift fünfzählig, mit zwey- bis dreymal so viel Staubfaben; Capsel aus 2—3 Bälgen verwachsen, mit so viel Griffeln oder Narben, frey oder mit dem Relche verwachsen; Samen einzeln am innern Winkel oder viele an Wandleisten mit einem Schopf; Reim aufrecht in Cyweiß, welches jedoch ben ben kleinfamigen fehlt.

4. Junft. Rinben = Aepfler — Knepen. Ritrarien, Reaumurien, Lamariscinen. Gröps frev, meist drenfächerig, mit Samen am innern Wintel oder auf dem Boden, mit oder ohne Epweiß; Reim aufrocht.

Rrauter, Salbstraucher und Straucher in gemäßigten und warmern Gegenben, gern am Baffer ober auf Salzboden.

A. Ritrarien: Grops pflaumenartig, Die Samen ohne Schopf und Epweiß.

Sträuchlein auf Salzboben in Affen und Africa, mit etwas fetten Bechfelblättern und einzelnen ober bufchelformigen Bluthen.

1. S. Die Salz Rnepen (Nitraria).

Relch frey, klein und fünsspaltig, mit so viel Blumenblattern und breymal so viel Stanbfaben unten baran; Pflaume länglich, brey- bis sechsfächerig, mit so viel Narben und je einem hangenden Samen an langem Stiel; Keim aufrecht.

1) Die gemeine (N. schoberi).

Blatter langlich und gang, Pflaumen oval. Sibirien, an Salzseen und am caspischen Meer; ein Strauch wie Ofpris, 3' hoch, mit abwechselnden Fettblattern, bie leicht abfallen und

braune Narben zurüdlassen; bie Bläthen weiß und offen, in gabeligen Afterbolden; bleiben nach abgefallener Frucht stehen, wodurch der Strauch dornig wird; Psaume saftreich, dunkelblau ober dunkelroth, reif und trocken schwarz und etwas räß; Ruß Tegelförmig, grubig, oben sechsklappig, nur einscherig und einssamig, Same in gelber Haut. Die Blätter sind reich an Salpeter. Gmolin, Sibiria II. t. 98. Pallas, Acta Nova potrop. VII. t. 10. Fl. rossica t. 50. Lamarc T. 403. F. 1.

B. Reaumurien; Capfel zwey- bis fünffacherig, reif ziemlich einfächerig, mit wenig aufrechten Samen an Rippen-leiften, oben behaart und mit wenig Enweiß, worinn ber Reim aufrecht.

Sperrige Straucher und halbstraucher mit runden 3meigen und stiellosen gebrangten Bechselblattern ohne Rebenblatter.

2. S. Die Pfeffer Ruenen (Roaumuria).

Relch in Deckblattern, glodenförmig und fünfspaltig, mit 5 Blumenblattern auf bem Stiel und fünfs bis fechsmal so viel Staubfaben in 5 Bunbeln; Capfel fünffacherig mit so viel Griffeln, reif einfacherig, mit je 2 aufrechten Camen; Reim aufrecht in etwas Eyweiß. Berstreute Halbstraucher am öftlichen Mittelmeer und in Affen, mit etwas steischigen und brufigen Blattern und einzelnen Blutben.

1) Die gemeine (R. vermiculata).

Blätter pfriemenförmig und halbrund, ziegelartig an den Zweigen. Sicilien, Barbaren und Aegypten am Strand; ein schuhhohes Sträuchlein, wie Salfola und Tamarix, aufrecht und äftig, mit weißlicher Rinde und vielen Blättern, wie ben Mauerspfeffer, 1/2" lang; Blumen fast eben so groß und weiß, mit 25—30 kutzen Staubfäben; Capsel klein, fünfseitig, Samen mit steifen, braunen Haaren. Schmedt räß und wird in Arabien, gegen die Krähe gebraucht.

C. Tamarifeinen: Reld frey, viele Samen an Rippenleiften, ohne Enweiß.

Stauben und Straucher auf ber nörblichen Erbhalfte, mit schuppenartigen Bechfelblättern ohne Nebenblatter; Bluthen in Nehren; Relch bleibenb, meift fünftheilig, mit fo viel Blumen-

blättern am Stiel und 5 ober 10 Staubfaben, unten verwachsen; Capfel brenfächerig, mit fo viel Griffeln, reif einfächerig, mit vielen kleinen Samen aufrecht an Rlappenrippen, mit einem Schopf am Gipfel; Reim aufrecht ohne Enweiß.

3. G. Die Zamaristen (Tamarix, Myricaria).

Relch vier- und fünftheilig, mit so viel Blumenblättern und ein- ober zweymal so viel Staubfaben auf einer Bobenscheibe, jederseits mit Drufen; Capsel breyfacherig, reif einfacherig, mit 3 Griffeln und 3 Somenleisten; Samen am Gipfel behaart.

Steife Straucher und Baumchen, mit ziegelartigen Blattchen; am Mittelmeer und in Indien.

1) Die frautartige (T. herbacea).

Blüthen fünfzählig, mit 10 Staubfaben, Blätter stiellos und schmal lanzetförmig; Blüthen in einfachen Endahren, mit langern Deckblättern, Capseln abstehend. Am caspischen Meer und an den Flüssen des Caucasus und Altai; ein Strauch über mannshoch, unten armsdick und holzig, mit grauer Rinde, Zweige frautartig, ruthenförmig und röthlich, Blätter graulichgrun, Blumen röthlich; Capsel pfriemenförmig. Die Mongolen in Dawurien benuchen die Zweige zu Thee und die Priester in Thibet das Holz als Heilmittel. Pallas, Fl. rossica t. 80. f. 3.

2) Die beutsche (T. germanica).

Blüthen fünfzählig, mit 10 ungleichen Staubfaben, Blätter stiellos und schmal lanzetförmig, Blüthen in einfachen Endahren, rosenroth; Deckblätter länger; Capsel aufrecht. Im süblichen Europa, auch auf ben Rhein- und Donauinseln mit ihren Busstüffen, aber nur auf solchen, welche jährlich überschwemmt werden; ein sehr schöner, aufrechter und schlanker Strauch, über mannshoch, mit graulichem Stengel, röthlichen Sweigen und graulichgrünen, gedüpselten, schuppenartig sich bedenben, kaum 2" langen Blättern, von ferne wie Sevenbaum, bildet ganze Busche ober Wäldchen, wie Weidensträucher, unter benen aber kein Gras wächst. Blüthen rosenroth, in schuhlangen, sehr schwenen Eudähren, sast wie ben den Weidenröschen; Blumen-blätter schmal, mit kürzeren Staubfäben; Capsel länglich voul, 6" lang und braun, die Samen mit einem langen, behaarten

Faben. Man braucht den graden, fingersbicken, markreichen Stengel mit rothbrauner, wohlriechender Rinde zu langen Pfeifenröhren; die bittere, innwendig gelbliche Rinde gegen Ausschläge, Berstopfung der Eingeweide und Gelbsucht; die Asche ist reich an Laugenfalz. Matthiolus T. 150. Lobelius II. T. 208. F. 3. Fl. dan. t. 234. Plent T. 241. Schlusr T. 85. Guimpel T. 38. Tamariscus, Myrica.

- 3) Die fra ngofifche (T. gallica).

Sbenso, aber die Blathen kleiner, in fast rispenförmigen Achren, nur 5 Staubsäden und gleich lang. An den Flüssen des Mittelmeers, gewöhnlich mannshoch, aber auch baumartig und 15' hoch; Blätter 1''' lang; Capsel 2'/2'' und gelblich. Die bittere Rinde ehemals gegen Milzverstopfung, die Gastäpfel gegen Blutspepen und Augenkrankheiten. Am Sinai schwiht aus den mehlig bestäubten Blättern dieses Strauchs, welcher daselbst Tarsa heißt, durch den Stich einer Schildlaus (Coccus monniparus) sehr häusig eine Art Manna aus, die aus Schleimzucker besteht. Er wächst noch ben dem dortigen Kloster, 3000' hoch. Lobe lius Ic. II. t. 208. Blackwell Tas. 331. Plenk Tas. 240. Ehren berg in der Linnaa II. 1827. S. 270.

4) Die geglieberte (T. orientalis, articulata).

Bweige wie gegliebert, Blatter fehr klein, entfernt und scheidenartig, Aehren seitlich und schlant, Bluthen fünfzählig, Capsel vierklappig. Aegypten, Arabien und Persten, bis nach Oftintien; ein Baum, 30' hoch, mit bunnen Zweigen und kleinen rosenrothen Blumen. Die Rinde gegen Blutstuffe, die Blatter gegen Milgkrankheiten, das holz und die Galläpfel wie Guajak, gegen Ausschläge und ansteckende Krankheiten. Vahl, Symb. II. t. 32.

## 5. Zunft. Bast - Aepfler — Schirten. Pomariae alburnales.

#### Bruniaceen.

Bluthen fünfzählig, mit so viel Stanbfaben; Gröps nufartig, zwepbis drenfächerig und wenigsamig; teine Rebenblätter. Brops im Relch, aus 2—3 Knöpfen, mit so viel Griffeln und einem verkehrten Samen; Reim aufrecht in viel Epweiß.

Seibenartige Sträucher am Borgebirg ber guten Soffnung, mit kleinen Rabelblättern, meist ziegelartig und fünfreihig, ohne Rebenblätter; Blüthen klein in Röpfchen und Nehren; Relch ganz ober halb verwachsen, mit 5 nagelförmigen Blumenblättern, bisweilen mit ben 5 Staubfaben verwachsen; Beutel inn-wendig, zwepfächerig und längsklaffend; Gröps breyzählig, klafft nicht, mit je zwep hängenden Samen am innern Binkel, reif meist nußartig und zwepfächerig, je einsamig, mit Relch und bisweilen auch Blume und Staubfaben gekrönt, wie bep ben Rosen. Sie scheinen durch keine Kräfte ausgezeichnet zu sepn, und sind daher auch nicht besonders bekannt.

## 1. G. Die Silber. Schirfen (Staavia).

Relch oben frey und fünfborftig, mit so viel lanzetförmigen Blumenblättern und fürzern Staubfaben; Capsel gefront und zweyhörnig, aus 2 einsamigen, rundlichen Balgen; Griffel verwachsen. Salbstraucher, mit schmalen und schwieligen Blattern, und Bluthentopfchen in glanzendweißen Dectblättern.

1) Die fleberige (St. glutinosa).

Blätter schmal langetformig und brepedig; Dectblätter viel langer als bie gehäuften Blumen. Auf bem Tafelberg, bep und hin und wieber in Garten als Zierstrauch, 2—3' hoch, mit brauner Rinbe und fast quirlförmigen, kleberigen Zweigen; bie Köpfchen am Ende, mit kleinen Bluthen, braunen Relchen und kleberigen Dectblättern. Plukenet T. 431. F. 1. Thunberg, Flora capensis II. p. 75. Wendland, Coll. I. t. 22.

2) Die strahlige (St. radiata).

Blatter langetformig und brepedig, Dedblatter taum langer

als Abpfchen. Ebendaher; ein artiger Zierstrauch in unsern Garten, mit behaarten Zweigen, Blumen weiß ober röthlich, so wie die Deckblatter. Man behandelt fie wie die heiben, des Sommers im Freyen, bes Winters im Gewächshaus. Plute-net T. 454. F. 7. Broynius, Cent. t. 82. Phylica.

2. G. Die Birtel-Schirfen (Brunia).

Relch nur unten verwachsen und fünflappig, mit 5 fpatelförmigen Blumenblattern und fo viel Staubfaben; 2 leberige Rufchen mit 2 Griffeln, reif einfacherig und einfamig.

Salbstraucher am Cap, mit Wirtelzweigen, kleinen Blattern und Bluthen in Rifpen; hubiche Zierftraucher, welche wie Seiben behandelt werden.

1) Die gemeine (Br. nodiflora).

Blätter brepedig, frumm und ziegelartig, Köpfchen am Enbe, wie Erbsen, und filzig. In Thälern am Cap; ein aufrechtes, ästiges Sträuchlein, wie Scabiose, mit fünfreihigen Blättern und einzelnen Köpfchen am Enbe; ben uns in Gärten. Broynius. Cent. XXII. t. 10. Wondland, Coll. t. 35.

2) Die ich one (Br. superba).

Blatter halbrund, offen, frumm und behaart, am Ende mit einer trockenen Borfte. In unfern Garten ein schöner Strauch, mit schlanken Zweigen und garten, fast fabenformigen Blattern. Br. speciola Hortulanorum.

3. S. Die Ruthen-Schirten (Berzelia, Brunia).

Relch ganz verwachsen und ungleich fünfspaltig, mit 5 langlichen Blumenblättern und so viel langern Staubsaben; nur ein
einsamiges Rüßchen mit einem Griffel, Strauchlein am Borgebirg ber guten hoffnung, mit kurzen, fast brepeckigen und
nachten Blättern, am Rande brandig; Bluthen in Röpfchen
ohne hulle.

1) Die wollige (B. lanuginosa).

Blatter halbrund, offen und an der Spige vertroffnet. Röpfchen wie Erbsen am Ende. Ben uns in Garten, ein Strauch mit wolligen Zweigen. Plutenet Taf. 318. Fig. 4. Wondland, Coll. t. 11.

2) Die gemeine (B. abrotanoides).

Blatter schmal langetförmig, umgeschlagen und unten gewimpert, Röpfchen wie Erbsen in Enbstraußern. Ben uns in Garten, ein Strauch mit ruthenförmigen Zweigen, bluht ben größten Theil bes Jahres. Burmann, Africa T. 100. F. 1. Wendland, Coll. t. 45. Brongniart, Ann. Sc. nat. VIII. p. 370. t. 35. f. 1.

6. Bunft. Polze Mepfler — Drumpen.
Pomariae lignales.

Samameliben.

Blathen vierzählig, mit zwep: und mehrsachen Staubsäden; Gröps capselartig und zwenzählig; Bechselblätter mit Rebenblättern.

Bluthen oben, meist vierzählig, mit mehr Staubfaben, wovon bie Salfte beutellos, Bentel innwendig, oval und oben mit einem haten, tlaffen verschieden; Capfel halb oben, leberig und zwevfächerig, mi zwen Griffeln und je einem hängenden Samen, bisweilen mehr; Reim aufrecht im Erweiß.

Straucher und Baume in heißen Lanbern, mit runben 3weigen, sternförmigem Flaum und gestielten, fieberrippigen Bechsels und Nebenblättern; Bluthen in Buscheln, meistens mit Deckblättern, Kelch halb oben, viers und fünfspaltig, mit so viel länglichen Blumenblättern, zweymal so viel ober auch mehr freyen Staubfaben; sie scheinen keine besondern Krafte zu bestipen, und sind baher wenig bekannt.

- A. Reine Blumenblatter; Die Beutel flaffen spaltartig. 1. G. Die Erl. Drumpen (Fothergilla).
- Reich unten verwachsen, glockenförmig und fünf= bis fiebenzähnig, mit 25 langen Staubfäben; Beutel frumm, spalten am Rande; Capsel zwepflappig, zwepfächerig, oben vierflappig, mit je einem harten und glänzenden Samen. Sträucher in Rordamerica, mit ovalen Blättern und weißen Aehren.
  - 1) Die gemeine (F. alnifolia).

Blatter oval und fieberrippig, geferbt ober gegabnt, Blathen weiß in Endabren. Carolina und Birginien, in Bergwalbern; ein flaumiger Strauch, 3—4' hoch, mit bunkelgrauer Rinbe, und Blattern ziemlich wie ben ben Erlen; Bluthen in zierlichen, kopfförmigen Aehren, im Fruhjahr; Capfel wie bemm Bauberstrauch, aber kleiner; ben uns im Freyen, wo er ziemlich gut ben Winter verträgt, jedoch ift es gut, ihn etwas zu bebecken. Jacquin, Rar. t. 100. Lamarch E. 480. Guim-pel T. 16. Duhamel, Arbres Ed. n. IV. t. 26.

- B. Bluthe mit Blumen.
- 2. S. Die Bauberftraucher (Hamamelis).

Reich verwachsen und vierlappig, mit so viel zungenformigen Blumenblattern, furzen Schuppen und Staubfaden; bie Beutel öffnen sich flappenartig; Capsel fast holzig, zwenfacherig, flafft oben. Baumchen in Nordamerica und China, mit ovalen Blattern und gelben Bluthen in Köpfchen, mit dreyblatteriger hutte.

1) Der gemeine (H. virginica),

Blatter oval, meist geschweift und gekerbt, ungleich herzesornig, jung voll Sternhaare. Nordamerica, auf steinigem Boben; ein Strauch über mannshoch, mit vielen krummen Zweigen; Blatter 4" lang, 3" breit, fallen ab, und dann erst kommen die drepblüthigen und gehäuften Achselstiele; die Capseln rundlich-oval, fast nußartig und braun, reifen erst im folgenden Sommer, während die Blüthen scheinbar später im Herbste ersicheinen, oft getrennt und zwenhäusig; Samen glänzend schwarz mit weißem Nabel, mehlig, blig und eßbar. Rinde und Blätter riechen stark, enthalten bittern, schafen und Gerb-Stoff, und werden deshalb in Krankheiten gebraucht. Catesby III. T. 2. Duhamol, Arbros I. t. 114. Rerner T. 617. Schluhr Tas. 27. Suimpel Tas. 75. Rasinosque, Med. Bot. I. tab. 45.

## Ordnung III. Stamm = Aepfler.

#### Pomariae truncales.

Capfel and zwen, felten mehr Balgen, mit vielen Samen am innern Bintel; meiftens nur zwenmal fo viel Stanbfaben;
Samen mit Epweiß.

Bluthe funfgablig; Relch funftheilig, Blume fanfblatterig, mit 10 und bisweilen mehr Staubfaben; Grops fren und verwachfen, capfelartig, meistens aus 2 Balgen mit so viel Griffeln und vielen Randsamen; Reim aufrecht im Epweiß.

Rrauter, Stauden, Straucher und bisweilen Baumchen mit Gegen- und Bechfelblattern, mit und ohne Rebenblatter; Bluthenstand manchfaltig; in talten, gemäßigten und heißen Ländern, häufig auf Bergen und felten am Wasser.

Sie theilen fich in 3 Bunfte.

- a. Die einen find Rrauter mit zwepfacheriger, ziemlich freper Capfel, 10 Staubfaben und Bechfelblattern ohne Rebenblatter, Steinbreche.
- b. Die andern find Straucher mit zwey- bis brepfächeriger Capfel, ziemlich frey; 10 und mehr Staubfaben; Blatter gegen- über, mit und ohne Rebenblatter. Cunonien, Bauerien.
- c. Unbere endlich find Straucher und Baume mit zweyund mehrfacheriger Capfel im Relch; Griffel meift verwachfen; Blätter abwechselnd und gegenüber, ohne Rebenblatter. Dybrangeen, Escallonen, Philadelphen.

## 7. Zunft. Burgel: Aepfler — 3 wieren. Pomariae radicales.

## Steinbreche ober Sarifragen.

Capfel meift fren, and 2 verwachsenen Balgen und 2 getrenuten Griffeln, mit vielen Randsamen; Keim aufrecht im Cyweiß; 5 ober 10 Standsaben; Kränter mit Bechselblättern ohne Rebenblätter.

Rrauter und Stauben mit gangen und getheilten etwas fetten Blattern und Bluthen in Straugern; Relch frey und bisweilen verwachfen, meift fanftheilig, mit fo viel Blumen. blattern und meift zweymal fo viel Staubfaben innwendig im Reld; Bentel oval und spaltig; Balge oben getrennt, flaffen innwendig, und bilben bieweilen eine Sohlcapfel. Größtenstheils in gemäßigten und felbft kalten Landern.

Ihre Kraft ruht in ber Burgel, als welche oft bid, felbft knollig ift, Gerbstoff enthalt, berb und scharf schmeckt und in ber Medicin gebraucht wirb, aber nicht in ber Haushaltung; einige bienen zur Zierbe.

- A. Staubfaben einfach.
- 1. G. Die Saar-3 mieren (Vahlia).

Relch vermachfen und fünflappig, mit fo viel furgern Blumenblättern und Staubfaben; Sobleapfel mit vielen Samen an zwey Leiften im Gipfel. Bottige und gabelige Krauter mit schmalen Gegenblättern und weißen, paarigen Achselbluthen.

1) Die gemeine (V. capensis).

Blatter schmal lanzetförmig, Griffel vorragend, Capfel länglich. Borgebirg ber guten hoffnung, in Sandboden, taum spannehoch und fast wie Silono, mit armförmigen Zweigen und flaumigen Spipen; bisweilen ben uns in Garten. Linno, fil. Suppl. p. 175. Thunborg, Fl. cap, p. 246. Russelia.

2. G. Die Lappen 3 wieren (Heuchera).

Relch ziemlich frey und fünflappig, mit fo viel fcmalen Blumenblattern und langern Staubfaben; Doblcapfel mit 2 langen Griffeln und vielen Samen an 2 Bandleiften. Ausbauernbe Rrauter im nörblichen America und Affen, mit gestielten, lappigen Burgelblattern und Bluthen in Rifpen.

1) Die gemeine (H. americana).

Blatter rundlich, flebenlappig, gezähnt und stiftig; Bluthen röthlich in großer, gabeliger Rifpe. Rordamerica, bep uns häufig in Garten, 2' hoch; eine artige Pflanze mit ziemlich tleinen Blumen und laugen Staubfaben. Plumier Taf. 58. Fig. 3. Hormann, Paradisus t. 131.

B. Staubfaben boppelt.

8. Si. Die Milgfrauter (Chrysofplenium).

Reich gang verwachsen, vier-, felten fünfspaltig und innwendig gefärbt, ohne Blume, mit zwepmal fo viel tugen Ctaubfaben und nierenformigen Beuteln; Capfel hohl, herzformig, unten mit 2 Samenleisten.

Fette und ausbauernbe, garte Rrauter in der gangen Belt, mit rundlichen Bechfel- und Segenblattern und gehäuften fleinen Bluthen. Goldmilg.

1) Das fleine (Ch. oppositifolium).

Stengel vieredig, Blatter gegenüber und fast nierenförmig. Selten in Bergwälbern und an Quellen, nur einige 30ll hoch, unten mit Ausläufern; Burzelblatter gestielt und rosenartig, rundlich und nierenförmig; Bluthen am Ende, klein und grunlichgelb in einem dolbenartigen Strauß mit großen Decklättern, alle Bluthen vierzählig; schmeckt etwas scharf, soll Brechen erregen und wurde gegen Milzverstopfung gebraucht. Fl. dan. t. 365. Gärtner T. 44. F. 7. Sturm D. IV.

2) Das große (Ch. alternifolium).

Blätter abwechselnd und nierenförmig, Blüthen goldgelb. In schattigen Wälbern, an Questen und hohlwegen, in der Ebene, nicht selten, kaum spannehoch und dreyeckig, Wurzels blätter langgestielt, 1/2" lang, fast 1" breit und stark gekerbt, nur 1—2 Stengelblätter; Blüthen am Ende in einer gedrängten Afterdalbe, klein und vierzählig, die obere fünfzählig. Schmeckt fast wie Kreffe und wurde als aufsbsendes Mittel gegen Milzund Leberverstopfungen, harnkrankheiten und langwierigen Dusten gebraucht. Horda Nalturtii potraei s. Saxisragae aurene. Fl. dan. t. 366. Schkuhr T. 108. Sturm D. XII.

4. S. Die Kron-3wieren (Tiarolla).

Reich ziemlich frey, glodenförmig und fünflappig, mit so viel nagelförmigen Blumenblättern und 10 längern Staubfaben; hohlcapfel mit ungleichen Rlappen und wenig Samen unten an den Rändern. Ausbauernde Kräuter in America und Aften, ziemlich wie Mitella, mit gestielten Burzelblättern und hängenben Bluthen in einfachen Endtrauben.

1) Die gemeine (T. cordifolia).

Burgelblatter gestielt und herzförmig, lappig, gegahnt und stiftig. Im nörblichen America und Aften in Bergwälbern, bep uns in Garten als Bierpflange; Schaft fpannehoch, mit fleinen,

weißen, langgestielten Blumenblattern und umgeschlagenen Reldlappen. Salt ben und im Frenen aus und vermehrt fich burch Schößlinge. Hormann, Paradifus t. 129. Lamard T. 373. F.1.

5. G. Die Frangen-Bwieren (Mitella).

Relch ziemlich frep, glodenförmig und fünfspaltig, mit so viel zerschlissenen, langern Blumenblattern und 10 furzen Staubstäden; Sohlcapsel zweyklappig mit verwachsenen Griffeln und vielen Samen auf dem Boden. Ausbauernde Kräuter im nördlichen America und Aften mit langgestielten und herzsörmigen Burzelblättern und Blüthen in schlaffer Nehre.

1) Die gemeine (M. diphylla).

Burzelblätter herzförmig, breplappig und gezähnt, zwey Stengelblätter fleiner und gegenüber. Rordamerica, bep uns in Garten, schuhhoch, oft 3—6 Stengel aus einer Burzel und die Blätter auf 4—6" langen Sticlen, die Blumen weiß und klein in einer langen Endähre; eine artige Zierpflanze, welche einen schattigen Ort liebt und im Frühling blüht. Montzol, Pugillus t. 10. Särtner T. 44. F. 6. Lamard T. 373. F. 1. Schfuhr T. 120.

6. S. Die Steinbreche (Saxifraga).

Relch ziemlich frey und fünftheilig mit fo viel nagelförmigen Blumenblattern und 10 Staubfaden; Capfel zwepfacherig, mit zwey bleibenden Griffeln, zwischen benen sie sich burch ein Loch öffnet; viele Samen jederseits an ber Scheidwand.

Ausbauernde Rrauter in faltern Gegenden ober auf hoben Bergen, gern in Felsspalten, mit Burzelblättern und abwechselnden Stengelblättern; Bluthen in Rispen von verschiedenen Farben, doch meiftens weiß. Es gibt gegen 200 Gattungen, ohne besondere medicinische Kräfte, doch häufig etwas scharf, und wurden daber besonders gegen den Stein gebraucht, vielleicht, weil sie in Spalten der Felsen wachsen und bieselben zu zersprengen scheinen.

- a) Relch ftart vermachfen, Rarben bartig.
- 1. Blatter getheilt.
- 1) Die fcmale (8. hypnoides). Rafenartig, liegend und fproffend, Burzelblätter funffpaltig

Stengelblätter ungetheilt. Stengel mit einem halb Onkend weißen Blüthen. In Felsspalten, hin und wieder mit liegenden Sprossen, welche einen dichten Rasen bilden, woraus fast spannelange Stengel mit wenig Blättern und Blüthen kommen; die Blumen zwepmal so lang als der Kelch, im May und Juny; kann zum Einfassen der Gartenbeete benutt werden. Morison, Sectio XII. t. 9. f. 26. Fl. dan. t. 348. Lapeyrouse, Fl. pyr. t. 32. Stern borg, Saxisragae t. 824. Gmolin, Fl. badonsis II. t. 3. Moretti, Tent. Sax. p. 21.

2) Der brentheilige (S. tridactylites).

Stengel aftig und haarig, Burzelblätter spacelförmig, Stengelblätter brenspaltig und keilförmig, Blumenblätter weiß, kaum länger als der Kelch. An Felsen und Mauern, nicht häusig; Stengel spannelang, meist dreptheilig und röthlich, die Blüthen in weitschweisigen Rispen. Ein artiges Kraut; wurde gegen Drüsenverhärtungen und Leberkrankheiten gebraucht. Fl. dan. t. 1517. Schluhr T. 119. Sturm D. 33. T. 15. Stornborg, Sax. t. 17. s. Moretti, Tent. Sax. p. 24.

- 2. Blatter ungetheilt und fast stiellos.
- 3) Der immergrane (S. aizoon).

Wurzelblätter rosenartig und spatelförmig, gekerbt und gebüpfelt; Stengel mit Blättern, oben ästig und straußartig, die Zweige mit 2—3 weißen Blumen, unten roth gedüpfelt. Alpen und auch auf niedern Bergen, die Wurzelblätter steif und liegend, gegen 3" lang, 1/2" breit mit knorpeligen Zähnen; läst sich in den Gärten zur Ginfassung der Blumenbeete benutzen. Jacquin, Austria t. 438. Sturm D. 33. Stornborg, Sax. t. 3. Morotti, Tont. Sax. p. 7.

4) Der nabelförmige (S. cotyledon).

Burzelblätter fteif und rofenartig, spatetformig und knorpelig gezähnt; Stengel mit Blättern, Bluthen groß und zahlreich in pyramybaler Rispe. Alpen, bey und in Garten als Bierpflanze unter bem Namen Jehovablumchen und Frauennabel;
ein einfacher Stengel, über schuhhoch, mit großer, ausgebreiteter
Rispe, Blumen am Grunde roth, blüht im May und Juny
und wird zur Einfassung ber Blumenbeete benutt. Plukonot,

Alm. t. 222. f. 1. Linne, Fl. lappon. t. 2. f. 2. Fl. dan. t. 241. Sturm Q. 33. Sternberg, Sax. t. 2.

- b) Reich ziemlich frey, bie Rarben unbehaart.
- 1. Blatter ungetheilt.
- 5) Der fleine (S. aizoides).

Blatter schmal langetformig und fteif gewimpert, Blumen gelb, langer als Relch, in Straugern. Alpen, in ber Rabe ber Quellen, mit schwachen, liegenden Stengeln, die Blumen blaggelb, mit safrangelben Flecken; bildet in Garten artige, fingerstange Rasen. Clus., Hist. II. t. 60. Fl. dan. t. 72. Scopoli, Carniola tab. 14. Sturm D. 1. 35. Stornborg, Sax. t. 8. f. 1. Morotti, Sax. p. 34.

6) Der SumpfiSt. (S. hireulus).

Blatter schmal und sparelförmig, mit glattem Rand, Steingel zart, mit einblüthigen Zweigen, Blumen groß, langer als Relch und schön gelb. In Torffumpfen, spannehoch und töthlich, mit 1—2 Blumen, gelb und roth gedüpfelt, Relch- umgeschlagen, blüht im July und August, und läßt sich zur Einfassung der Gartenbeete benußen. Broynius, Cent. t. 48. Morison, Soct. 12. tab. 8. fig. 6. Gmolin, Fl. sib. IV. tab. 65. fig. 3. Haller, Hist. tab. 11. Sturm D. 35. Tas. S. Moretti, Tent. Sax. p. 34.

- 2. Blatter lappig.
- " 7) Der, weiße (S. grandlata).

Untere Blatter nierenförmig, gestielt, rauch und geberbtz Stengel rispenförmig, Blumen weiß und grun gestreift. Ueberall auf Sagein, Walderausen und sandigen Waiben, überhaups bie häusigste Sattung; Grengel aufrecht, über schuhhoch, unten rauch; oben rispenartig; bisht im Man und Juny. Die faserige Wursel trägt oben ein Dupend braune Anosten wie Erbsen; Wurzels bister langgestielt, zollbreit, fast ebensolang, mit 9 ftumpfen Lappen; die Stengelblätter feilförmig und dreps bis fünfspaleig. Das Kraut schmeckt säuerich, die Burzelknotten bitterlich und berb, und werden sehr gegen Stein ober Gries gerühmt, wahre scheinlich weil sie so aussehen. Sie hieben sonderbarer Wetse Steinbrechsunen, Somina Saxisiagne albes. Matthio fus

- E. 918. El. dan. t. 514. Plent & 345. Schluhr E. 119. Sturm S. VI. Sanne III. E. 23. Svensk Bot. t. 153.
- c) Relch umgeschlagen, Stanbfaben auf bem Boben, Griffel ausgesperrt.
  - 8) Die ranfige (S. sarmentosa).

Schaft mit Ausläufern, kleberig und rifpenartig, Blätter rundlich herzsörmig, lappig gekerbt, rauch und unten roth, Blumen ungleich. Ehina und Japan; bey uns häusig in Töpsen als Zierpstanze; sieht sonderbar aus wegen der langen, rothen Ausläuser, die in Menge aus der Wurzel hervorkommen und an der Spipe junge Pstanzen treiben; Wurzelbiätter lederig, 4" breit, auf ebensolangen Stielen; Stengel 1'/a' hoch, mit weißen oder blaßrothen Blumen in einer großen Rispe, die 2 äußern Blumenblätter viel länger; hält bey einigem Schucke selbst unsern Winter aus, und vermehrt sich durch die Burzelsprossen. Jacquin, Rur. I. tab. 80. Murray, Comment. goott. 1781. t. 1. Schrobor, Dionasa t. 2. 3. Loureiro I. S. 345.

- , u .. . 9) Der rauche (S. punctata, hirluta).
- Blatter langlicheval und tief schwielig gezähnt, auf langen, gewinnperten Stielen; Schaft ruch mit weißen und rothgedüpfelten Blumen in einer Rifpe. Sibirien und Irland, ben uns häufig in Garten als Zierpflanze, zur Einfassung der Blumenbeete. Wurzeleblätter gehäuft, unten röthlich: Chaft schuhhach und rispenartig gethellt Blumen llein in einem Deckblatt, artig gezeichurt, indem bie rother Dupfel zu einer Art: Buchstaben zusammenstieben, worinn man das Wort Jehove leien will, beife daher Jehove blumchen. Morison, Hist. Ml. Soctio XII. t. 9; f. 17.
- d) Reich glodenförmig und lappig; Caplel fast ohne Griffel.
  10) Der bickblätterige (S. crassifolia).
- Burzelblatter oval, leberig, glatt und gezähnelt, Stengel packt, mit rothen Blumen an hängenden Zweigen einer gesdingten Rifpe. Sibirten, auf hohen Bergen, bed und häufig in Sarten als eine recht artige Berpflanze; Burzel und Stengel flugereblid, mit spannolangen und handbreiten Burzelblattern; Stengel über fchuligeb, glatt und braunroth, die Blumen groß

und purpurroth, sind im Frihjahr eine Zierbe ber Gieten. Die Wurzel wird gegen Faulsieber gebraucht; die abgestorbenen, leberbraunen Blätter werden von den Cofafen in Menge gesammelt und unter dem Ramen des tschagirischen Thees verzfauft, welcher von den gemeinen Leuten allgemein gettunken wird, besonders wenn der Handel mit China stockt. Falls Bepträge. Gmolin, Sibirica IV. t. 66. Linno, Fil. Doc. t. 14. Curtia, Bot. Mag. t. 196.

## 8. Junft. Stengel-Mepfler - Roben. Pomariae caulialia.

Baueraceen, Cunoniaceen.

Capfel zwenfächerig, wenigsamig, 10 und mehr Stanbfaben; Begenund Rebenblatter.

Blathe viere bis fanfgablig, Relch wenig verwachsen, mit zwenfachen Staubfaben; Capsel zwenfacherig mit so viel Griffeln und wenig Samen an der Scheidwand; Reim aufrecht im Epweiß. Straucher mit Gegen und Nebenblattern.

Baume und Straucher auf ber füblichen Erbfalfte, meiftens mit Rlee - ober Fieberblattern, und Bluthen ahren - ober topfe förmig, bisweilen mehr ober weniger Staubfaben als gewöhnlich.

A. Bluthe vielzählig; teine Rebenblatter. Baueraceen. Sträucher mit Rleeblattern, gegenüber ohne Rebenblatter; in Auftralien. Relch fast fren und mehrtheilig, mit so viel Blumenblattern und mehrfachen Staubfaben; Capfel zwey. und mehrfacherig und vielsamig.

1. 6. Die Birtel - Roben (Bauera).

Reich feche. bis zehntheilig, mit soviel Blumenblättern unb gegen 60 Staubfaben; Capsel aufgeblasen, zwenfächerig, mit so viel ausgesperten Griffeln und wenigen Samen an ber Spise ber Scheidwand, Reim aufrecht im Eyweiß. Sträuchlein, im gemäßigten Neuhokand, mit länglichen Aleeblättern und einigen rothen Achselbuthen.

1) Die gemeine (B. rubioides). Blatthenfliele langer und

einzeln; Capfeln behaart. Bierlicher Strauch, wie manche Diosmen, mannshoch, mit schönen, hochrothen Blumen einzeln in Achseln, auf zollapgen Stielen; hin und wieder in Garten; die Blätter stehen fast in Wirteln. Andrews bot. Rep. t. 198. Malmaison T. 96. Sims bot. Mag. t. 715. Salisbury, Ann. bot. I. t. 10.

- B. Blathen fanfgahlig; Rebenblatter.
- 2. G. Die Fieber-Roben (Cunonia).

Reich funftheilig und abfällig, mit fo viel langlichen Blumenblattern und 10 Staubfaben; Capfel fegelformig, zwenschnabelig und zweyfacherig, trennbar, mit mehreren Samen an einem Mittelfaulchen.

Straucher am Borgebirg ber guten Soffnung, mit ungraben Fiederblättern und Bluthen in Achfelahren.

1) Die gemeine (C. capensis).

Füuf Fiederblättchen länglich, lederig und gezähnt, Trauben gegenüber und einfach, mit zahllosen Blüthen. Baumartig, in Wäldern an Flüssen, Blättchen über zollbreit, Blüthen klein und rosenroth, in 2 langen Endahren. Burmann, Africa T. 96. Rodo Elseboom. Plufenet T. 141. J. 4. Särtener T. 225. Lamarc T. 371.

3. G. Die Summie Roben (Ceratopetalum).

Reich freiselformig, unten vermachfen und fünflappig, mit fo viel nagelformigen, zerschlitten Blumenblattern und 10 Stanbfaben, Beutel gespornt; Capsel zwepfächerig, mit wenig Samen, teif einfacherig, flafft oben.

1) Die gemeine (C. gummiferum).

Rleeblatter gegenüber, ianzetförmig und gezähnt. Reuholland, ein baumartiger Strauch, mit fleinen, gelben und rothen Blumen in großen Endrispen; aus der Rinde schwist ein rothes Gummi, welches unter dem Ramen Gummi rubrum schon im handel ift. Smith, Nova Hollandia I. t. 3.

4. S. Die Flagel-Roben (Weinmannia).

Reich frey, meift viertheilig, mit fo viel Blumenblattern und zweymal fo viel Staubfaben auf einer Scheibe; Capfel zweyfacherig, zweyschnäbelig und zweytheilig, mit wenig behaarten Samen an ber Scheibwand. Baume und Straucher in beifen Banbern, mit verschiebenen, eingelenkten Blattern und meift paarigen Trauben.

1) Die gemeine (W. glabra).

Fiederblättchen verfehrt val, glatt und geferbt. Beftinbfen, ein Baumchen mit Gegenaften, 11—13 fleinen Fiederblättschen und eben so großen Nebenblättern; Flügel bes Blattstels val; Trauben länger als Blätter, mit zahlreichen, weißen Blumen, wie Tiarolla. Die Rinde scheint zum Gerben gebraucht zu werben. La marct T. 313. F. 1.

## 9. Zunft. Laub: Aepfler — Klammen. Pomariae foliales.

Shorangeen, Efcallonien, Philabedphen. Reich verwachsen, meift fünfgählig; Capsel zwen- und mehrfächerig, Griffel meiftens verwachsen.

A. Onbrangeen: Behn Staubfaben, Griffel getrennt; Straucher mit Gegenblattern ohne Rebenblatter.

Relch zwep- bis vierspaltig, mit zweymal so viel Staubfaben; Capfel zwep - und mehrfacherig, mit getrennten Griffeln und vielen Samen; Rein aufrecht im Epweiß.

Straucher und Baume in America, Indien und Japan mit einfachen Blattern und fünfzähligen, manchmal getrennten, ungleichen, aber meistens sehr zahlreichen Blumen und großen Straußern.

1. S. Die Bier Rlammen (Hydrangea).

Relch halbrund, zehnrippig und fünfzähnig, mit so viel Blumenblättern und zweymal so viel Staubfaden; Capsel geströnt, zweysächerig, mit vielen Samen an den Rändern, flafft oben. Sträucher mit ovalen Blättern, meist weißen Blumen in großen Sträugern, wovon die äußern oft strahlig und taub sind. Hortensia.

1) Die gemeine (H. hortensis).

Blatter (pip - oval, gegahnt und glatt; Bluthen weiß ober fleifchfarben in großen Straugern, mit wenig fruchtbaren. China

und Japan seit mehrern Jahren ben uns in großer Menge untet bem Namen Hortonsia mutabilis; ein sehr ästiger, blatt = und blumenreicher Strauch, 2—3' hoch, braun, von unten an getheilt, mit großen gestielten, stebenrippigen Blättern; die Sträußer am Ende über faustgroß, wie Schneeballen, woran die meisten Blumen tanb sind und die äußern Blätter berselben größer. Sie dauern 2—3 Monate lang. Es ist merkwürdig, daß diese schone Pflanze ben uns noch nicht lange besannt ist, während man sie sast auf jedem chinessschen Papier abgemalt sindet. Wenn man Sisentheile in die Erde thut, werden die Blumen blau. Loueriet v. S. 171. Smith, Ic. pietae tab. 12. La marc E. 380. Rose du Japon; Sijo.

2) Die große (H. arborefcens).

Blatter oval und etwas herzförmig, die obern lanzetförmig und grob gezähnt; die Sträußer doldenartig und fast alle Blumen fruchtbar. Nordamerica an sumpfigen Orten, 3' hoch, Blumen flein, weiß und wohlriechend, in großen Sträußern, auch ben uns in Gärten, aber seltener. Miller, Ic. t. 261. Schluhr T. 119. Lamard T. 370. F. 1.

B. Efcallonien: Funf Staubfaden, Griffel vermach. fen; Blatter abmechfelnb, ohne Rebenblatter.

Straucher und Baume mit einfachen Blattern in warmen und heißen Landern; Relch meift verwachsen; Capfel zwep. bis fünffacherig, mit vielen Samen an den Randern; Reim im Epweiß.

2. S. Die harz-Klammen (Escallonia).

Reich halbrund, verwachen und fünfzähnig, mit fo viel länglichen Blumenblattern und Staubfaben; Capfel beerenartig, gefront, mit zweplappiger Narbe, zwepfacherig, mit vielen Samen oben an einem Mittelfaulchen, öffnet fich unten mit 20-chern. Harzreiche Baume und Straucher in Subamerica, mit verschiebenen Bluthen.

- a) Bluthen einzeln.
- 1) Die fperrige (E. myrtilloides).

Blatter langlich-oval, rippig und gegahnelt. Reugranaba und Peru, auf hohen Bergen; ein baumartiger Strauch, 24' hoch

mit heltrothem holz und harzreichen, sperrigen Meften; Blumenblatter spatelförmig und weiß. Das holz ist gut zu Merten; die bittern Blatter gestoßen gegen Quetschungen. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. III. t. 234. f. 6. Stereoxylon patens. Smith, Ic. ineditae II. t. 30.

- b) Bluthen in Rifpen.
- 1) Die gemeine (E. refinofa).

Blatter langlich.oval und brufig gezähnt, Rifpen mit wenisen weißen Bluthen. Peru auf Bergen, ein Strauch, 18' hoch, mit grauer Rinde und rothen, harzigen Zweigen, die man gestroßen auf Beinbruche legt; Blatter gedrängt, 2" lang, fast einen halben breit. Das Holz ist fehr gut zu allerlep Bertzeugen. Ruiz und Pavon T. 235. F. a. Chacas, Chachacoma.

3) Die pulverige (E. pulveralenta).

Blätter elliptisch, gerollt und mit harz bestäubt, Blüthen grunlich, in Endahren. Chili, in Balbern; 12' hoch, ganz rauch, mit aufrechten, breveckigen Zweigen, beren Staub Augenentzundung hervorbringt. Ruiz und Pavon T. 237. F. a. Mordogno.

3. S. Die Deiben. Rlammen (Itoa).

Reich fren, glodenförmig und fünffpaltig, mit fo viel fcmalen Blumenblattern und fürzern Staubfaben; Capfel zwepfacherig, zwepfurchig und theilbar, mit einem Dupend Samen an ben Randern.

1) Die gemeine (I. virginica).

Blatter lanzetförmig und scharf gezähnt; Blathen in einfachen Endahren. Birginien, in Sumpsen; ein zierlicher Strauch, wie Clothra, mannshoch, mit glatten, runden Zweigen und fleinen weißen Bluthen in aufrechten Endtrauben; bep uns hin und wieder in Garten. Plufenet E. 339. F. 5. Duhamol, Arbros I. t. 126. Lamard E. 147. F. 1. Horitior, Stirpes I. p. 138.

C. Philadelphen; Staubfaben, Capfelfacher und Samen zahlreich, Griffel verwachsen; Blatter gegenüber, ohne Rebenblatter. Sträucher in gemäßigten und wärmern Ländern, mit einsfachen und rippigen Blättern ohne Dupfel und Randrippen; Blüthen weiß und wohlriechend in dreyzinfigen Sträußern; Relch freiselförmig, verwachsen, fünf- und mehrzähnig, mit so viel Blumenblättern und viel mehr graden Staubfäden; Capfel im Relch, dreys und mehrfächerig, mit so viel Griffeln ober Narben und vielen Samen an Säulenflügeln, flafft verschieden; Samenschale häutig, weiter als Rern, flafft am Nabel wie eine Halle; Reim aufrecht im Gyweiß.

### 4. S. Die Solber-Rlammen (Doutzia).

Reich fünfzähnig, mit so viel länglichen Blumenblattern und zweymal so viel gefügelten Staubfäben; Capsel brep. ober vierknöpfig mit so viel Griffeln und je einem Dupend Samen am innern Wintel, klafft im Ruden. Behaarte Sträuchlein in Indiep und Japan mit schlaffen Zweigen und schönen Blumen in Sträugern.

#### 1) Die gemeine (D. scabra).

Blatter gestielt, spis-oval und gezähnt mit sternformigen Saaren. Japan auf Bergen, ein mannshoher Strauch wie Holunder, mit Gegenästen und brepzinktigen Straugern. Die rauben Blatter werden zum Polieren des holzes gebraucht. Kaompfor, Amoon. V. p. 854. Joro; Thunborg, Flora japon. t. 24. (Lamar & T. 380.)

## 5. . Die Jasmin-Rlammen (Philadelphus).

Relch vier. Die fünflappig mit so viel ovalen Blumenblattern und fünffachen Staubfaden; Capsel vier- bis fünffacherig, mit so viel unten verwachsenen Griffeln, lederig und fachspaltig, mit vielen hangenden Samen und Saulenstügeln, das Barzelchen aegen den Rabel.

## 1) Die gemeine (Ph. coronarius).

Blatter fpip-oval und gezähnt, brep- bis fünfrippig, unten rauch, Blathen weiß, vierzählig, fo wie die Capfel, in brepzintigen Endtrauben. Gubeuropa, schon auf ber Gubseite ber Alpen im Gebufch und in Baunen, ben und in Garten als Bierstrauch an Lauben, bin und wieder verwilbert, 1—2 Mann hoch, mit martreichen, braunen Zweigen gegenüber; Blatter kurzgestielt, A" lang, 11/2" breit mit entfernten Bahnen; Bluthen am Ende, in Blattachseln, gegenüber, einen Strauß bilbend, gestielt, über '/2" breit und sehr flart riechend, ungefahr
wie Jasmin, doch etwas unangenehm; Staubsaben 20 — 25,
viel kurzer als die Blumenblätter; blühreim Map, bisweilen
gefüllt. Die graben Bweige zu Pfeisenröhren, ehemals die
Blüthen als nervenstärkendes Mittel und das aus ihnen bereitete Del zur Verfälschung des Jasminöls; die bitterlichscharfen Blätter sollen in Italien an den Salat gethan werden, um
ihm einen schävsern Geschmack zu geben. Clusius, Hist. L.
t. 55. Tabornaomontanus t. 1451. Gärtner Taf. 35.
Schluhr T. 131. Sturm D. III. Fior angiolo, Salindia,
Canostro; wilder Jasmin, welscher Holder, falsche Springe.

2) Die großblumige (Ph. grandiflorus).

Gbenfo, aber bie Blatter langer zugefpist, die Blathen au brepen und die Griffel gang verwachfen. Rorbamerica, bep und in Anlagen, bober, mit rothen Zweigen und geruchlofen Blumen, Schrader, Dies. Fig. Guimpels holgerten E. 44.

6. G. Die Rletter Rlammen (Documaria),

Reich fleben- bis zehnzähnig mit fo viel langlichen Blumenblattern und breymal fo viel Staubfaben; Capfel oval, fiebenbis zehnficherig, mit verwachfenen Griffeln und vielen Samen am innern Wintel.

- 1) Die gemeine (D. barbara). .
- Blatter weckensormig, an ber Spige gezähnt, Bluthen weiß in Endsträußern. Im wärmern Rordamerica in feuchten Balbern, ein bunner und knotiger Kletterstrauch mit 2—3" langen Blättern, die untern herzförmig; Blumen klein, weiß und wohlriechend; Capsel zierlich gestreift, löst sich unten fast beckelförmig ab und bleibt mit Reich und Griffel gekrönt; bep uns hin und wieder in Gärten. Bose, Actos Soc. hist. nat. paris. I. p. 76, t. 13. Michaux, Flora americana I. p. 282, Walter, Flora carolineasis. p. 154. Forsythia scandens.

## B. Strang. Aspfler: Rosaceen. Pomariae thyrsales.

Biele Staubsaden und Gröpse; Samen meift ohne Epweiß. Reich frep und verwachsen, trägt meistens s Blumenblätter und drepe bis sechsmal so viel Staubsäden mit rundlichen Beuteln; Gröps vielzählig, vollständig und verkummert, nehmlich bisweilen nur einer excentrisch ober ein Fünstelsgröps wie ben den Zwetschen; Schläuche, Ruffe und Bälge, frev, trocen und fleischig, oder im trocenen und fleischigen Reich verschlossen, eine ober zwepsamig, selten mehr; Samen ausrecht und verkehrt, Keim aber immer aufrecht, d. h. mit bem Bürzelchen gegen den Rabel ober den Samenstiel.

Trodene Krauter, Straucher und Baume in allen Belt-

thellen, doch mehr in den gemäßigten, mit dunnen Bechsel- und Rebenblättern ohne Düpfel, einfach, lappig und siederig, selten mit Geruch. Der Stod enthält wenig ausgezeichnete Stosse mit Ausnahme der Farbenftosse; die Blüthen aber sind oft wohlriechend und die Früchte ernähren und erfrischen ganze Böltersschaften, geben auch Wein durch Cahrung.

Sie theilen fich in zwey Ordnungen, mit trodenen und fleifchigen Früchten.

## Ordnung IV. Bluthens Mepfler — Roseen. Pomariae florales.

Früchte troden, Schläuche ober Balge, felten etwas fleifchig.

Rrauter und Straucher, kaum Baumchen, überall zerstrent in Wiesen, Baiben, Felbern und Balbern, meistens an trockenen Orten, größtentheils mit gesiederten Bechseklättern und mit dem Stiel verwachsenen Rebenblättern. Die Blumen meistens klein und selbst fehlend. Die Bahl der Staubfaben in der Regel 20, so gestellt, daß 3 vor jedes Blumenblatt und einer dazwischen kommt; fehlt die Blume, so sehlen auch ihre Staubfaben und es bleiben nur die 5 Relchfaben übrig. Manche liefern Farbenstoffe in der Burzel, einige esbare Früchte und einige dienen zur Bierde.

- a. Bep ben einen finben fich viele einfamige und getrennte Schläuche frey im Reich. Rofen.
- b. Undere haben einfacherige aber einfamige Capfeln mit bem Reiche verwachfen. Reuraden.
  - c. Undere haben getrennte, mehrfamige Balge. Epiraaceen.
- 10. Zunft. Samen = Nepfler Bromen.

  Pomariae seminales.

Biele einfamige Schläuche frey im Reich.

Sie zerfallen in 2 Abtheilungen, mit trodenem Rohrenfelch und meift ohne Blume, ober mit offenem Relch und mit Blume.

A. Röhrenfelch troden, fo wie die Schlauche, meift ohne Binme. Sanguiforben.

Rrauter, Straucher und Baumchen mit fleinen unansehnlichen Bluthen, bisweilen getrennt und meiftens mit wenig Schlauchen, in falten, gemäßigten und heißen Landern im Trodenen. Sie enthalten schwache medicinische Rrafte und feine Fleisch-Früchte.

- a. Rrauter; Samen hangenb, meift nur 5 Staubfaben.
- 1. G. Die Sinaue (Alchemilla).

Bwitter, Reich frugförmig, vierspaltig, mit so viel Ded. blattchen ohne Blume, nur 1—4 Staubfaben und so viel Schlauche mit seitlichem Griffel. Ausbauernbe, sehr kleine Krauter in gemäßigten Läubern, mit lappigen Blattern und buschelsförmigen Bluthen.

1) Das Ohmfraut (A. arvensis).

Blätter gestielt, flaumig, breytheilig und bie Lappen breyspaltig, Blüthen in Achselfnäueln mit einem einzigen Griffel
und Schlauch. Ein Sommergewäche, kaum fingerelang, mit
mehrern ästigen, fast fadenförmigen Stengeln, dicht mit keilförmigen, lappigen Blättern bedeckt, in beren Achseln 10—12
Blüthen stehen, kaum wie Nabelknopf; es ist oft mit honigthau
wie mit Zuder bestreut, bevestigt den Sand, ist bitter und herb
und harntreibend, kann auch jung als Salat gegessen werden.
Tabernäm. T. 1288. Fl. dan. t. 973. Schkuhr T. 26.
Aphanes; Percepierre.

#### 2) Das Frauenmantelein (A. vulgaris).

Burzelblätter nierenförmig und fleben- bis neunlappig, Lappen rundlich, gefaltet und gezähnt, Blüthen in gabeligen Afterdolden mit 2—4 Staubfäden. Ueberalt auf Waiden, an feuchten Begen und in Laubwäldern, sowohl in der Ebene, als auf hohen Bergen, spannehoch, gabelig und meistens behaart, mit einer starken, ausbauernden Wurzel und großen, 2—3" langen und breiten Blättern, sehr zierlich wie ein Mantel gefaltet; Blüthen gelblich, klein, in Rispen aus gedrängten Döldchen. Ist ein gutes Viehfutter, wächst indessen zerstreut; Wurzel und Kraut zusammenzichend, ehemals gegen starke Blutslüsse, Wunden und Geschwüre. Die Alchemisten sammelten den Thau pon den Blättern; daher heißt es auch Sonnenthau und Alchemilla. Clusius, Hist. II. t. 108. Tabernäm. T. 693. Fl. dan. t. 693. Plenk T. 69. Schluhr T. 26. Sturm D. II. Pled de Lion; Alchemistenkraut; Mutterkraut, Sinau, Tappen.

#### 2. S. Die Biefentnöpfe (Sanguisorba).

Reich röhrig, gefärbt und vierspaltig, in zwen Dechbidtetern, ohne Blume, mit 4 Staubfaben, einem einzigen, vierecigen Schlauch und Griffel am Ende. Ausbauernde, trockene Rrauter in gemäßigten Ländern, mit ungraden Fiederblättern und Bluthen in ahrenformigen Röpfchen.

## t) Der große 2B. (S. officinalis).

Fiederblätten herzförmig, oval und gezähnt, Röpfchen länglich-oval und dunkelroth; Staubfaden kürzer. Ueberall auf feuchten Wiesen, 2—3' hoch, mit einer fingersdicken, dunkelbraunen Wurzel, innwendig gelblich, Stengel, steif, eckig, oben mit einigen Blüthenzweigen. Die Wurzelblätter gestielt, sast spannelang, mit 11—15 Blättchen; die Stengelblätter unter den Köpfchen kleiner; die Köpfchen 1/2" diet. Ein hartes Biehfutter, ziert aber die Wiesen; die herbe Wurzel gegen den Rop der Pferde. Matth. T. 1031. Tabernäm. T. 316. Fl. dan. t. 97. Kerner T. 358. Plenk T. 63. Schkuhr Tas. 24. Sayne VIII. T. 22. Radix Pimpinollae italicae; Blutkraut, unächte Biberwell.

#### 2) Der canabische (S. canadensis).

Biemlich fo, aber bie Köpfchen walzig und die Staubfaben weit vorragend. Canada, auf feuchten Wiefen, 2—4' hoch; Wurzel die und braun, 9—13 Blättchen, 2" lang und 1" breit, Köpfchen 3" lang und weißlich. Die Wurzel ist bitter und herb und dient als Brechmittel, was in dieser Classe eine Seltenheit ift. Cornutus T. 174. Knorr, Deliciao t. P. 5. fig. 4.

3. G. Die Becherblumen (Poterium, Pimpinella).

Ebenfo, aber bie Bluthen getrennt, ein- und brephaufig; Relch in 3 Dectblattern, mit 20 — 30 Staubfaben und 2—3 Schlauchen, Griffel am Enbe mit pinfelförmiger Rarbe. Krauster und Strauchlein in gemäßigten Lanbern mit ahnlichen Blattern und Bluthen.

#### 1) Die gemeine (P. sanguisorba).

Rraut mit edigem Stengel; Fiederblattchen rundlich-oval, Bluthen bunkelroth, einhäusig; bie Fruchtbluthen oben; Relch vieredig und fleinhart.

Auf trockenen Bergwiesen, 1—2' hoch und steif, oben in einige Blüthenaste getheilt; Burzel bick und holzig; Burzelblateter 4" lang, mit 7—13 Blättchen; Röpfchen tund und sast zolldick; blüht im Frühling und herbst; das Kraut riecht angenehm, schmeckt gewürzhaft und etwas herb, ist ein gutes Biehfutter und hin und wieder ein Gewürz in Suppen und Salat, ehemals gegen Ruhr, Blutstüsse, Wunten und Geschwäre. Zierpstanze in Gärten. Matth. T. 1034. Tasbernm. Taf. 316. Kerner Taf. 164. Plent Taf. 668. Schtuhr T. 300. Hanne VIII. T. 23. Herba Pimpinellag minoris; schwarzer Bibernell, rauhes Blutfraut, Ragelfraut, Mengelfraut.

## 4. G. Die Obermennige (Agrimonia).

Funf Reichlappen, auswendig voll hatenformiger Borften, 5 Blumenblatter und brenmal fo viel Staubfaden. 1—2 nugartige Schlauche mit langem Endgriffel im verharteten Reich.

Ausdauernde Rrauter in gemäßigten Landern mit ungraden Fiederblättern und gelben Blumen in ahrenartigen Trauben.

1) Der gemeine (A. supatoria).

Stengel rauch, Blätter unterbrochen gesiedert, Blätichen länglich-lanzetsörmig und gezähnt, bas ungrade gestielt; Blüthen in unterbrochener Aehre; Fruchtkelch verkehrt kegelsörmig und boostig. Ueberall an Wegen, trockenen Rainen und Baunen, über 2' hoch und ziemlich einsach, untere Blätter 6" lang mit 5—13 Blättchen, über zollgroß, mit kleinern dazwischen, unten silzig; Blüthen in Deckblättern, bilden eine lange Aehre. Das Reart ist eiwas gewürzhaft und herb, und wurde als Wundmittel gerähmt, auch gegen Erschlaffung der Därme und Leberverhärtungen. Matth. T. 1014. Tabern m. T. 330. Fl. dan. tab. 588. Plenk Taf. 364. Schkuhr Taf. 128. hanne II. T. 19. Herba Agrimoniae, Lappulae hepaticae, Eupatorium voterum; Leberklette, Bruchwurz, Steinwurz.

- b. Straucher; meift 20 Staubfaben; in beißen ganbern. \* Samen bangend ober verfehrt.
- 5. G. Die Rlee. Bromen (Cliffortia).

3wenhaufig, Relch brenfpaltig, mit 30 Staubfaben ohne Blume; 1 — 2 hautige Schlauche mit feitlichem Griffel und bartiger Narbe.

Slatte Sträucher am Borgebirg ber guten hoffnung mit fleinen Rleeblattern und Achselbluthen.

1) Die gemeine (C, ilicifolia).

Blätter länglichrund und umfassend, harsch, mit einander verwachsen wie ein dreplappiges Blatt, an der Spipe dornig gezähnt. Ein Strauch, 2—3' hoch, singeredick und krumm mit vielen Zweigen, oben krautartig; Blätter stiellos und zollgroß, in den Achseln gelbliche Blüthenköpschen mit vielen weigen Staubfäden. Dillon., Hort. olth. t. 31. f. 35. Linne, Hort. cliff. t. 30. Lamarck T. 827.

6. G. Die Perl=Bromen (Margyricarpus).

Reich vieredig, auswendig an ben 4 ober 5 Lappen ein Furzer Dorn, 2 turze Staubfaben ohne Blume; nur ein Schlauch mit enblichem Griffel in beerenartigem Kelch. Sträucher im heißen America mit ungraben Fiederblättern und einzelnen Achselbluthen.

#### 1) Die gemeine (M, setosus).

Neun bis eilf schmale Fiederblätten, unten weißlich, ens bigen in 2—4 Borften. Peru, Chili und Brasilien auf burren Sugeln, ein ästiges Strauchlein, schuhhoch, bicht mit Blätzern bebeckt, Blätten 3" lang, Rebenblätter scheibenartig und zotztig; Früchte pflaumenartig, rundlich und weiß glänzend wie Perlen, werden von ben Kindern gegessen, obschon sie wenig Fleisch haben. Das Kraut gegen Blutslüsse. Ruiz et Pavon, Prode, t. 33. Fl. poruv. I, t. 8. fig. d.

- \* Samen aufrecht.
- 7. S. Die Leder Bromen (Corcocarpus).

Relch lang und gefärbt, Rand fünflappig und abfällig, ohne Blume, mit 20 Staubfaden; ein Schlauch mit febr langem, be- haartem Endgriffel.

. 1) Die gemeine (C. fothergilloides).

Blätter elliptisch, lederig und gezähnt. Merico, ein Baumden 2 Mann hoch, mit runden und glatten Wechselzweigen; Blätter gestielt, 15" lang, 9" breit; Blüthen dubendweise in Achselbuscheln, gegen 3" lang und purpurroth, mit weit hervorragendem, schwanzsörmigem Griffel. Humboldt et Kunth. Gen. VI. p. 183.

8. G. Die Bahn-Bromen (Purlhia).

Lelch glodenförmig und fünftheilig, mit fo viel ovalen. Blumenblattern und 20 fürzern Staubfaben; ein, bieweilen zwen Balge, mit einem Samen auf bem Boben und mit furzem Griffel, flaffen feitwarts.

1) Die gemeine (P. tridentata).

Blatter getrennt und keilförmig, an ber Spipe zwey. bis dreyzähnig, oben behaart, unten graufilzig. Rordamerica, auf Baiden, am Columbiafluß, ein sehr äftiger, glatter Strauch, mit grauer Rinde, sehr kleinen Nebenblättern und gelben, fast stielstofen Blumen au kurzen Zweigen. Pursh, Fl. am. I. t. 15. Tigarea; De Cand., Linn. Tr. XII. p. 157. Hooker, Fl. am. I. t. 58.

B. Kelch offen ober fleischig, mit Blume; 20 und mehr Staubfaben, und viele Schlaude.

Rrauter und Straucher in gemäßigten Lanbern, mit lappigen und fiederigen Blattern; durchgangig 5 Blumenblatter mit
20 und viel mehr Stanbfaben. Größtentheils in gemäßigtenLändern, überall zerstreut, meistens auf Angern, trodenen hügeln,
an Zäunen und in Wälbern.

Einige find ziemlich gewurzhaft, einige haben fehr wohlriechende Blumen und einige endlich tragen schmadhafte Fruchtboden oder Beeren.

Ben, ben einen fteht ber Samen aufrecht im Schlauch, ben andern fieht er verfehrt.

- a. Relch offen. Potentillen.
- 1. Samen aufrecht und ber Griffel am Enbe.
- 9. S. Die Ragelein Burgen (Geum).

Reich fünfspaltig und flach, mit 5 Deckblättchen; viele Schläuche auf erhöhtem, haarigem Fruchtboben, mit langem, eingelenktem, meist rauhem und hakenförmigem Griffel. Ausdauernde Kräuter mit ungrad gesiederten Wurzelblättern, und
meist dreyzähligen Stengelblättern; Blüthen einzeln am Ende,
einen Strauß bilbend.

1) Die gemeine R. (G. urbanum).

Wurzelblätter zackig, Stengelblätter breytheilig und gezähnt, Blüthen aufrecht, Griffel unbehaart, Fruchtkelch umgeschlagen. Ueberall an etwas feuchten Orten, an Zäunen und in Wälbern, 1—2' hoch und rauch, mit wenig Zweigen; Wurzelblätter lang gestielt, 3" lang, mit 5 Fieberblättchen, wbvon das ungrade größer und breylappig; Blüthen einzeln, langgestielt, klein und schön gelb, im May. Die Wurzel ist diet, spindelförmig und braun, innwendig weiß mit rothem Kern, riecht, besonders im Frühjahr, wie Rägelein, ist gewürzhaft und stärkend, enthält Gerbstoff, Harz und ätherisches Del, und wird statt China gebraucht als Pulver, Aufguß, Absud und Ertract; bewahrt das Bier vor dem Sauerwerden. Clusius, Hist. II. t. 192. Fl. dan. t. 672. Schkuhr T. 137. Sturm H. V. Hanne IV. Taf. 33. Düsseld. VI. Taf. 17. Wagner I. T. 11. Radix Caryophyllatae; Cariosillata, Benoite; Benedicten-Kraut.

### 2) Die Baffer-R. (G. rivale).

Ebenso, aber die Blüthen geneint, die Griffel behaart und in ter Mitte gedreht. Ueberall am Wasser, auf seuchten Wiesen, etwas kleiner, Reiche dunkelroth und geschlossen; Blumen gelb, mit rothen Abern. Die Wurzel ist wenig gewürzhaft, und wird kaum gebraucht. Clusius, Hist. II. t. 103. Nr. 1. Fl. dan. t. 722. Schinfr T. 137. Sturm H. VIII. Hapne IV. Tas. 34.

#### 3) Die Berg. N. (G. montanum).

Gbenso, aber ber Griffel ohne Gelent und zottig; Stengel mit einer dottergelben Blume. Alpenwiesen, spannehoch und zottig; Wurzelblätter zahlreich, 4" lang, aus 11—15 Blättchen 4" lang; Blüthen ziemlich groß und aufrecht. Die Wurzel gewürzhaft, wie die vorige, chemals gebräuchlich, jeht nur ben ben hirten. Jacquin, Austr. tab. 373. Sturm h. XIV. Sieversia.

#### 10. G. Die Faben Bromen (Waldsteinia).

Relch freiselförmig und fünfspaltig, mit 5 Decblattchen, so viel größern Blumenblattern und vielen Staubfaden; 2—3 Schlauche mit abfälligem Griffel. Rrauter wie Potontilla, in Ungaru, mit zarten Stengeln, lappigen Blattern und gelben Blamen in gabeligen Straugern.

## 1) Die gemeine (W. geoides).

Blätter gestielt, breps bis fünftheilig, Lappen gezähnt. Ungarn, in Balbern, bep uns in Garten als Zierpflanze; ein
kleines Kraut, mit großen, gestielten Wurzelblättern, kaum
spannelangen Stengeln und langgestielten Blüthen, kleiner als
bep Potontilla verna. Waldstein et Kitaibel, Plantas
Hungarias t. 77. Wilbenow, Reue Berl. Schriften II. T. 4.
K. 1. Nostlor, Potontillae t. 1.

## 11. S. Die Sirich = Bromen (Dryas).

Gbenfo, aber die Deciblatter treten in den Kelch, welchef baburch acht- bis neunspaltig wird, und eben so viele Blumenblatter trägt. Sträuchlein auf Bergen im Norden, mit einfachen, unten filzigen Blattern und ziemlich großen, weißen Blumen. 1) Die gemeine (Dr. octopetala).

Blätter oval und gelerbt, unten weiß filzig. Auf Alpenwaiben, bis tief herunter in die Thäler, aber immer über 2000'
hoch: Ein kleines, fast frautartiges Sträuchlein, kaum sederkielblick, mit holziger Wurzel und oben einem Buschel Blätter, gestielt, spip-oval, weitläusig gekerbt und etwas herzsörmig, 1"
lang, 1/2" breit, fast wie beym Gamander; aus dem Blattbusch
kommen über 2" lange Stiele, mit einzelnen, recht hübschen Blumen,
h"breit; gegen 30 Schläuche, mit zolllangen, behaarten Grisseln, wie bey Gonm. Ist etwas zusammenziehend, und wird
vom Bolk gegen Durchfall gebraucht, auch früher in der Apotheke als Herba Chamaodryos alpinas. Clusius, Hist. I.
t. 351. Fl. dan. t. 51. Schkuhr T. 137. Lamark T. 443.
Goum chamaedessolium: Sirschwurz.

- 2. Samen hangend ober verfehrt im Schlauch.
- 12. G. Die Erbbeeren (Fragaria).

Relch floch und funftheilig, mit 5 feldareigen Dechblättchen, fo viel Blumenblattern und 20 Staubfaben (3 gegenüber, 1 abwechselnb); viele Schläuche mit einem furzen, seitlichen Griffel auf einem erhöhten, fleischigen Boben. Musbauernbe, fleine Kräuter in allen Welttheilen, mit Austäufern, brepzähligen, grob gezähnten Blättern und meift weißen Blüthen in bolbenartigen Enbsträußern.

1) Die gemeine (F. wesca).

Stengel aufrecht und behaart, Blatter brenzählig, Blattchen gefaltet, unten behaart; Früchte hangend und abfällig, Reiche umgeschlagen; haare ber Bluthenstiele angebruckt. Unberall in, Wälbern, auf hügeln und an Rainen, welche ber Sonne ausgescht sind; die Burzel wagrecht, voll brauner Schuppen, mit 1—2' langen, wurzelnden Ausläufern; 1—3 Schäfte, spannes boch, oben in einige turze Zweige getheilt, mit 2—3 Blathen; gegen ein ha!bunhend, fast eben so hohe Burzelblatter, mit 2 lanzeisbrmigen Rebenblattern; Blumenblatter rundlich und weiß; der Fruchtboden ober die sogenannte Beere länglich rund, meist with, saftreich und gewärzhaft, voll kleiner, glatter und brauner Schläuche auf der Obersläche wie Samen; blüht im April und

May, weift im Juny und ben guter Witterung wieber im herbst. Die Erbbeeven werden von Kindern gesammelt und in kleinen Körden oder dutenartig zusammengeschlagenen Rinden in die Städte zum Kauf getragen. Sie sind nicht bloß das erste Obst, sondern gehören auch zu dem schmadhaftesten, erfrischendsten und gefündesten, das man so wohl rob ist, als mit Juder und Weinz, an mauchen Orten auch mit Wilch. Man läst sie auch gähren und macht Wein, Essig und Branntwein darque, was aber wegen der geringen Menge nicht von Bedeutung seyn kann. Früher empsahl man sie gegen Sicht und Harnkrankheiten; Wurzel und Blätter als zusammenziehende Wittel gegen Durchsfall und Blutsluß, auch als Thee. Matth. T. 1021. Tabernämont. T. 346. Blackwell T. 77. Plenk T. 412. Schluhr T. 135. Sturm H. II. Happe IV. T. 26. Fregun; Fraise; Fraga, Fragola.

Es gibt mehrere Abarten. In ben Garten hat man Die Monats. Erbbeere (F. semperflorens),

welche ben ganzen Sommer blutt und etwas spisigere Beeren hat. Noifotto, Jardin fruitier t. 11. f. 2. Sayne III. 2. 25.

Unter ben wilben unterscheibet man jum Theil als eigene Sattungen:

a) Die Balb-Erbbeere (Fr. elatior).

Haufiger in Bergwälbern, größer und raucher, die haare an den Blüthenstielen abstehend. In den Garten unter dem Ramen Zimmet-Erdbeeren. Ehrharts Beyträge VII. S. 23. Noisotto, Jardin t. 13. f. 1. Sanne IV. T. 27.

b) Die Rnad. Erbbeere (Fr. collina)

hat einen angebrunkten Fruchtleich und hartliche, faum absfallenbe Beeren. Ehrharts Bepträge VII. S. 26. Fl. dan. t. 1389. Sanne IV. A. 30.

c) Die Breftlinge (Fr. breslingea)

mit angebrucktem Fruchtelch und bickern, nicht abfallenben Beeren, welche weißlich find und hart, ganz fuß ichmecken und erft gegen ben herbft retfen, die Blumen gelblich weiß. Sie-habets ben Ramm ohne Zweifel, weit fie wie vertummerte Erde

beeren aussehen. Der Rame ist vorzüglich im nördlichen Deutschland einheimisch. Roisette T. 13. F. 2. Duchosno, Nat. des Fraisiers 1766. 12. p. 534.

2) Die Scharlach. (F. virginiana).

3wenhausig, Blatter oben glatt, Fruchteich offen, Die Schläuche ganz eingesenkt. Ans Birginien in unsern Garten. Ehrhart VII. S. 24. Roisette T. 12. F. 2. Sayne IV. T. 28. Fraga acarlatina.

3) Die Ananas. G. (F. grandiflora).

Amenhäusig, Blatter unten behaart, oben glatt, mit sehr langen und behaarten Auslaufern, Fruchtfelch angedruckt. Aus Gurinam in unsern Garten, mit sehr großen, aufrechten Früchten, fast wie Wallnuß, auswendig rosenroth, innwendig weiß. Ehrshart, Benträge VII. S. 25. Duhamol, Arbres I. tab. 6. Miller, lc. tab. 288. Noisette T. 14. F. 2. Danne IV. T. 29.

4) Die Chili-G. (Fr. chilensis).

Gbenfo, aber bie Blatter benberfeits behaart; ebenfalls in unfern Garten, aber nicht fo haufig. Ehrhart VII. S. 26. Dillenius, Hort, elth. t. 120. f. 146.

13. S. Die Blutaugen (Comarum).

Alles wie bey Fragaria, aber ber ovale Fruchtboben schwams mig, die Blumenblätter spisig und roth.

1) Das gemeine (C. palustre).

Stengel aufsteigend, Blatter fiederartig, Blattchen langetförmig und gezähnt, unten grau, Blumen fürzer als Relch und
dunkelroth. Auf sumpfigen Biefen, überall felten, ein ausdauerndes Kraut mit kriechender Burzel, woraus mehrere, 1—2'
lange, rothliche Stengel kommen, am Ende aufgerichtet; untere
Blatter aus 5—7-Fiederblattchen, die obern brepzählig; Achfelbluthen lang gestielt, mit großem, bunkelrothem Relch, viel kleinern Blumenblattern und 20 Staubfaben im May. Die Pflanze
beutet, wo sie häufig wächet, Torfboben an, ist zusammenziehend,
dient zum Gerben, die Burzel zum Rothfaben, ehemals gegen
Durchfal und Blutfuß: Rodin et Herba Pontaphylli aquatici.

Tabernamont. T. 354. Fl. dan. t. 636. Hoffmann, Fl. germ. t. 7. Schfuhr T. 138.

14. G. Die Gans. Bromen (Potentilla).

Relch offen, vier- bber fünffpaltig, mit fo viel telchartigen Dechblattern und Blumenblattern, meift 16 — 20 Staubfaben; Fruchtboden gewölbt and troden, die Griffel feitlich.

a.) Die Rothwurgen (Tormentilla).

Bluthe vierzählig. Ausbauernde fleine Krauter mit fieberigen Blattern und einzelnen Bluthen in Zweiggabeln, auf langen Stielen, Fruchtelch geschloffen.

1) Die gemeine (T. erecta).

Blätter breygahlig, Stengelblätter stiellos, Rebenblätter finsgerartig eingeschnitten. Ucberall auf Hügeln, in Buschen und auf Waiden; Wurzel oft singersdick, walzig und knotig, wie abgebissen, braun, innwendig röthlich. treibt mehrere schuhlange und liegende, am Ende aufgerichtete Stengel mit sperrigen Zweigen; Wurzeschlätter langgestielt, drep, und fünfzähnig, die obern breyzählig, Lappen zolllang, einen halben breit, Blumenblätter klein, gelb und ausgerandet, mit 16 Staubfäden. Das Kraut ist zusammenziehend, stärkend und wurde gebraucht, jest noch die herbere, viel Gerbstoff enthaltende Wurzel, woraus man auch ein Extract zieht, welches statt Drachenblut angewendet wird; sie dient übrigens zum Gerben und Rothsärben des Leders Tabern ämontanus T. 370. Fl. dan. t. 589. Knorr, Doliciao t. C. 1. Schluhr T. 136. Sturm H. S. 48. Duffelb. VI. T. 2. Blutwurz, Ruhrwurz.

2) Die friechen be (T. reptans).

Gbenfo, aber die untern Blatter fünfgahlig, die Stengelblatter gestielt und brevgahlig, Rebenblatter tlein, langetformig und bisweilen gespalten. Seltener, in schattigen Balbern, mit größern Blumen; Dieselben Beilfrafte. Lohmann, Potontillao t. 13. P. nomoralis.

b.) Die Botten. Bromen (Sibbaldia).

Sang wie Potontilla, aber nur 5 ober 10 Staubfaben und fo viel Schlauche mit abfälligem Griffel. Behaarte und liegende

Rnauten in taktern Landern, mit einfachen und lappigen Blattern, schmalen Nebenblattern und Meinen Blumen in Straugern.

1) Die gemeine (S. procumbens).

Blatter tief breplappig, unten behaart, Blumenblatter furz und fpihig. Auf ben hochsten Alpen, ein fleines Kraut mit gelben Blumchen. Fl. dan. t. 32. Sturm & XVII.

- c.) Die Fingerfräuter (Potentilla).
- Chenfo, aber alles funfzählig und 20 Staubfaben.
- a) Blatter brengahlig, Blumen herzförmig.
- \* Blumen weiß.
- 1) Das erbbeerartige (P. fragariaftrum).

Stengel liegend und zwepblüthig, Burzelblätter gestielt, seibenhaarig und brepzählig, Blättchen rundlich voal und gestähnt, Burzel mit Ausläufern. Auf hügeln, im Gebusch, an Baunen, Baldtraufen und Felsen; häufig, sieht ganz aus wie die Erbbeeten, die Blätter oft höher als der Schaft, die Blumen schneeweiß, so lang als der Kelch, der Fruchtboden zottig, die Schläuche glatt und weißlich. Schluhr T. 135. Hoffmann, FI. german. t. 6. Fragaria sterilis L.

- \* Blumen gelb.
- 2) Das friedente (P. reptans).

Stengel friechend, Blätter gestielt, aufrecht und fünfzählig, Blättchen fetiformig, oval und tief gezähnt; Blüthenstiele einzeln, Schläuche ranh. Ueberall an feuchten Orten, Graben, Wegen und Zünnen; Wurzel watzig; treibt mehrere fabenformige Stengel über schuhfang, friechend und wurzelschlagend, das ungrade Blättchen gegen 2" lang, Bfüthen groß und goldgelb. Kraut und Wurzel zusammenziehend, ehemals officinelt; die letzere zum Gerben. Fuchs A. 624. Tabernamont. T. 351. Schfuhr T. 136. Hanne IV. T. 32. Radix of Horba Pontaphylli; Fünffingertraut.

- b) Blitter fingerformig getheilt, Blumen gelb und berg- formig.
  - 3) Das fruhe (P. verm).

Stengel auffteigend und rauch, Burgelblatter fünf. und fiebengahlig, Blattchen langfichennal und tief gezähnt, bie untern

Rebenblätter fünf- und stebenzählig, Schläuche kaum rungelig'. Heberall an Wegen und auf sandigen Angern; ein kleines Kraut mit singerslangen, liegenden Stengeln und kleinen, gelben Blumen im März. Ckulius, Hilt. H. t. 106. Nrc. 8. Tabernämont. Taf. 354. Orantz, Austr. tab. 1. Ag. 1. Sturm D. XVII.

#### 4) Das weiße (P. argentea).

Stengel auffteigend und fitzig, Blätter fünfzählig, Blättchen teilfbrmig oval, ftart gezähnt, Rand umgervatt, unten weißfilzig; Schläuche runzelig. Haufig auf Angern, an Wegen und Mauern; mehrere Stengel gegen 1' lang und ziemlich aufrecht, Blüthen straußartig, klein, mit fitzigen Stielen, Fruchtboden behaart. Beveftigt ben Flugfand und kann, wie fast alle anderen, zum Färben gebraucht werben. Watthiol. T. 1020. Tabern dem ont. T. 353. Fl. dan. t. 865. Sturm D. XVII. Fänstingerkraut.

#### 5) Das grabe (P. recta).

Stengel aufrecht und zottig, Wurzelblätter flebengahlig, bie oberen fünfzählig, Blättchen länglich und grob gezähnt; Schläuche runzelig und geflügelt. hin und wieder auf Bergen und in Balbern, gewöhnlich zur Blerbe in Gärten; 11/2 hoch, Blumen blaßgelb, in rispenartigen Enostraußern. Lobelius T. 689. Tabernämont. T. 351. Jacquin, Austr. t. 383. Zannicholli, Istria t. 224. Lohmann, Potentillae t. 7. Roichonbach, Ic. IV. 1. 521.

- c) Blatter ungrab gefiebert, Blumenblatter gang und gelb.
- 6) Das gemeine (P. ansorina).

Stengel friechend, knotig und wurzelnd, Blatter bufchels förmig, unterbrochen vielsiederig, Blattchen länglich und scharf gezähnt, Achselstiele einbluthig, ohne Deckblätter, Rebenblätter vielsspalig. Ueberall an Wegen und auf Angern, die oft ganz das von bedetlt find; ein ausdauerndes Kraut, mit liegenden, schuhstangen Stengeln; Blatter fast spannelang, mit 11 — 21 Blattschen, zollang und so viel kleinern dazwischen, unten silberhaarig; Blumenblatter viel länger als Reich, Fruchsboden behaart, mit wenig glatten Schläuchen. Ift esh schlechtes Biehfutter, nder

ben ben Ganfen beliebt. Burgel und Kraut schwach zusammenziehend und harntreibend, gegen Ruhr, Durchfall und Blutflus. An den Burgeln findet sich eine Farbenschildlaus (Coccus polonicus). Matthiol. T. 1016. Tabernämont. T. 342. Fl. dan. t. 544. Plent T. 413. Sturm H. IV. Hayne
IV. T. 31. Radix of Herba Ausorinae s. Argentinae; Ganserich.

7) Das ftrauchartige (P. fruticosa).

Blätter fiederlappig und rauch, Lappen länglich lanzetförmig und bicht bepfammen, Rebenblätter lanzetförmig; Blüthen in Sträußern und gelb. Sibirien, England, Pyrenden und Mordamerica, ben uns in Garten zur Bierde; ein Sträuchlein, 3—4' hoch. In Sibirien trinft man die Blätter statt des chinesischen Thees. Ammann, Ruthen. t. 17. 18. f. 1. Walther, Hort, t. 17. Duhamel T. 20. Nostler, Potentillae t. 1. Guimpel T. 42.

- b. Relch ohne Dectblatter.
- 15. G. Die Beerenbromen, Brombeeren (Rubus). Reich flach und fünftheilig, mit viel mehr als 20 Staubfaben und vielen pflaumenartigen Schläuchen auf einem erhöhten Boben. Meift laufenbe und stachelige, unregelmäßige Sträucher in allen gemäßigten Zonen, mit einfachen und gesiederten Blättern und Blüthen in Sträußern. Sie sehen im Ganzen, und besonders durch die Stacheln an der Rinde, aus wie der Rosenftod. Ihre Früchte sind esbar und manche werden in Garten gezogen.
- a) himbeeren: Früchte roth, wohlriechend und gewurzhaft.
  - \* Rrautartig.
  - 1) Die Molterbeeren (R. chamaemorus).

Stengel aufrecht, einfach und einbluthig, Blatter einfach, nierenförmig und fünflappig, Bluthen zwephäusig. Sibirien, Schweben, Danemart, Nordamerica und auch im nördlichen Deutschland, auf Sumpfboben, taum spannehoch, mit friechender Burzel; Blatter fast wie Johannisbeerblatter, Blumen weiß, turzer als Reichlappen; die sogenannten Beeren bestehen aus wenigen, aber großen Beeren ober vielmehr Pflaumchen, blat

roth ober gelblich, werden mie Preußelbeeren eingemacht und gegessen; die getrennten Bluthen stehen auf Stengeln, welche aus berselben Wurzel fommen. Die Wurzel hat einen starken Gezuch und die bittern Blatter werden gegen Hautfrankheiten empfohlen. Linno, Fl. lapponica t. 5. f. 1. Fl. dan. t. 1. Tillands, Fl. Aboons. tab. 150. Lightfoot, Fl. scotica I. t. 13. Plent T. 409. Weihe, Brombeersträucher T. 49. Wolken, Pautkenbeeren.

#### 2) Die norbifche (R. arcticus).

Blatter brengahlig, glatt, oval und gekerbt, Rebenblatter val, Bluthen einzeln, mit ausgerandeten Blumenblattern. Sibirien, Lappland, Schweden, Canada, an feuchten, moofigen Orten, faum spannehoch, mit einer einzigen, purpurothen Blume, größer als Reich, Burzel ausdauernd, Beeren wie himbeeren, schmeden aber besser, sauerlich suß und sehr wohlriechend. Buxbaum, Conturia V. t. 26. Linne, Fl. lapp. t. 5. f. 2. Fl. dan. t. 489. Plent E. 410.

3) Die Steinbeere (R. saxatilis).

Stengel einfach, mit wenig weißen Bluthen in einer Rifpe; Blätter brepgablig und nacht. In Bergwäldern von Europa und Affen; ben uns felten; aus einer ausdauernden Wurzel kommen mehrere schuhhohe Stengel, nebst Ausläufern, Blätter groß, Blumen klein und schmal, im Man; die Beeren groß, aus wenig glänzendrothen Beerchen, welche fäuerlich, aber nicht besonders schmecken. Pl. dan. tab. 134. Quimpel Taf. 104. Weibe T. 9.

- b) Stranchartig.
- 4) Die gemeine (R. idaeus).

Stengel aufrecht und zottig, mit schwachen Stacheln; Blatter ber fruchtbaren Stengel brepgablig, ber unfruchtbaren funfzählig, Blattchen oval, gezähnt, unten weiß filzig. In Bergwäldern, buschweise bensammen; gewöhnlich in Garten wegen ber vortrefflichen Frucht, ein graber und ziemlich einfacher Strauch über mannshoch; Blatter 2—3" lang mit borftenformigen Rebenblattern; Blumen hängend in Dolbentrauben, weiß und fürzer als Relch, mit etwa 5 mal 10 Staubfeben; Früchte fleiner

als Brombeeren, flumpf kegelsbrmig und hohl, bestehen aus etwa 2 Dupend dunkelrothen, sehr wohlrischenden, süß und geswürzhaft schweckenden Psidumchen, welche sowohl roh, als mit Bucker und Wein zur Erfrischung und Starkung gegessen wersden; mit Zuder eingedickt als Mus oder Gelee; Sprup mit Wasser verdünnt, sehr erfrischend für Kranke; auch macht man himbeerwein und Gsig davon; die herblichen Blätter ehemals als Gurgelwasser, gegen Durchfall und Blutung. Matthiol. E. 1010. Tabernämontan T. 1298. Knorr, Deliciae II. tab. R. 1. Kl. dan. tab. 788. Plenk T. 407. Hapne III. T. 8. Guimpel T. 97. Düsselb. V. T. 20. Wagner I. T. 74; Framboise; Lampone.

5) Die mubiriechenbe (R. odoratus).

Gbenfo, aber ohne alle Stucheln, Blatter einfach, fünflappig und gezähnt, Bluthen in Straugern. Rorbamerica, ben uns in Garten zur Bierde, mit großen, rothen und wohlriechenben Blumen, und ebenfalls großen, rothen und sammetartigen Früchten, wie die gemeine. Cornutus, Canada t. 150. Miller, Ic. tab. 223.

- b.) Brombeeren. Früchte fcmarz und fuß, ohne Beruch; lauter Straucher.
  - 6) Die blaue (R. caesius).

Stengel rund und liegend, mit schwachen Dornen, Blatter brep- und fünfzählig; Bluthen weiß, in kleinen Afterdolden, Früchte bereift. An Rainen und Zunnen, auch häufig auf Felbern, wo fie wegen ber wuchernben Wurzel schwer auszurotten sind; in allem kleiner als die gemeine, auch die Beeren mit einem himmelblauen Daft und weniger schmachaft. Die herben Blätter ehemals gegen Verwundung: Folia Rubi bati. Bauhin, Hist. I. tab. 59. fig. 1. Fl. dan. tab. 1213. Schkuhr E. 135. Hahne X. T. 9. Weihe T. 46.

7) Die gemeine (R fruticosus).

Stengel unten aufrecht, oben gebogen, edig und voll Stadeln, wie auch bie Blattfliele; Blatter brep- und fünfzählig; Blattchen gestielt und langlich-oval, Blathen weiß, in gedrangter, bolbenartiger Rifpe, Früchte unbereift. Ueberall an Begen, auf Heiben und in Balbern, besonders Tannenwälbern, bilbet sur sich seibet über mannshohe, sehr verschlungene heden, aus vielen braunen Stengeln aus einer Wurzel, 10—20' lang; Blatter unten weiß filzig, an den fruchtbaren Stengeln meistens nur dreyzählig; Beeren größer als Kirsche, bestehen aus einem Dubend kleinen Pflaumen, wie große Schrote, anfangs roth, dann schwarz, sus und schmachaft, werden von den Kindern roh gegessen; auch macht man Wein, Essu und Branntwein davon; wurden wie die himbeeren gebraucht; unreif und getrocknet gegen Durchfall, die herblichen Blätter gegen Blutsstüsse, die Wurzel als eröffnendes und harntreibendes Mittel; Baccas C. Mora Rubi. Matth. T. 1009. Tabernämont. Taf. 1297. Fl. dan. tab. 1163. Plenk T. 408. Schkuhr T. 135. Hayne IH. T. 10. 12. Weihe T. 7. 45. Ronco; Rovo; Bramble.

- b. Relch fleischig um Die Schläuche geschloffen; Samen verkehrt.
  - 16. G. Die Apfel : Bromen, Rofen (Rofa).

Relch etwas fleischig, und geschloffen, mit fünffiederigen Lappen, so viel Blumenblattern und mehr als 36 Staubfaben im Rand; viele harte Schläuche an den Banden, mit seitlichem Griffel. Aufrechte Sträucher mit frummen Rindenstacheln und ungraden, gezähnten Fiederblattern, mit Rebenblattern am Stiel; Bluthen am Ende, einzeln und straußartig, meistens groß, schon gefärbt und wohlriechend, oft gefüllt. Man kennt über 100 Gattungen.

- a) Früchte runblich.
- 1) Die Felbrofe (B. arvenlis, fylvestris, repens).

Stengel friechend, mit zerftreuten Stacheln, 5—7 Fieberblättchen, länglichrund und gezähnt, Rebenblätter schmal, Bluthen weiß mit brufigen Stielen, einzeln und in Sträußern, Griffel verwachsen. Richt selten an Zäunen, in hecken und an Balbtraufen, mannshoch, mit friechenden Ausläufern; Bluthen meist einzeln, größer als die von der hundsrose, Griffel sehr lang, Früchte wie Erdbeeren, hochroth und glatt. Baubin, Hist. II.

Drens allg. Raturg, Ill. Botauft II.

- t. 44. f. 1. Redouté, Roses tab. 89. Hudson, Fl. angl. ed. II. 1778. p. 219. Guimpel E. 95.
  - 2) Die Stachelrose (R. spinosissima, pimpinellisolia).
- Stengel und Blattstiele voll graber und ungleicher Stacheln, Blumen einzeln, weiß ober röthlich, Früchte glatt. Ziemlich felten an Sageln und Felfen, 2-3' hoch, mit 7-9 elliptischen Fiederblättchen, Griffel furz, Früchte schwarz und hängend. Clusius, Hist. I. t. 116. Tabernamont. S. 1495. Rr. 9. Hortus eyst. VI. t. 4. f. 5. Fl. dan. t. 398.
  - 3) Die gelbe (R. lutea, eglanteria, foetida, punicea, bicolor).

Jung sehr stachellg, Zweigstacheln grad, 5—9 Fiederblätte chen oval, scharf gezähnt, unten brufig, Rebenblätter schmal, Blüthenstiele und Relche glatt, Früchte hochgelb. hin und wie ber wild, gewöhnlich in Garten, und soll aus Aegypten stammen, über mannshoch, selbst einjährige Triebe; Blättchen über 10" lang, "." breit, haben, so wie die Blumen, einen eigenthümlichen, wanzenartigen Seruch; die lettern groß und ausgesschnitten, bottergelb, bisweilen innwendig scharlachroth, nicht gefüllt; blüht im May, reift im September; die Blätter zu Thee. Lobelius Taf. 209. Tabernämont. Tof. 1495. Hort. eyst. t. 5. f. 1. Jacquin, Hort. vind. tab. 1. Redoute T. 120—122. Guimpel T. 84. Rössigs Rosen T. 2. Weinrose, Balsamrose, türkische Rose.

b.) Die Schwefel. R. (R. fulfurea).

Fast ganz so, aber die Blumen ganz gelb und immer gefüllt. In unsern Garten aus dem Orient. Clus., Curso posteriores t. 7. Knorr, Deliciae I. t. R. Redouté, Roses t. 69. Guimpel E. 81.

4) Die May. R. (R. cinamomea, majalis).

Stengel grau, Zweige aufrecht und braun, Stacheln paarig, 5—7 elliptische Fiederblättchen, gezähnelt, unten graulich, Früchte glatt und roth. hin und wieder, befondere füblich, auf hügeln und in Wälbern, fonft in Gärten, über mannshoch, die Blumen nicht fehr groß, aber meift gefüllt und blagroth, riechen zimmet-

artig und fommen vor ben andern. Bauhin, Hist. II. t. 39. Fl. dan t. 688. 868. Lindley, Roses t. 5. 3immetrofe.

- b) Früchte oval. -
- 5) Die gemeine R. (R. centifolia, burgundiaca, provincialis).

Stengel borftig und fachelig, 5-7 ovale Fieberblattchen nit drufigem Rand; Stiele und Früchte borflig und fleberig. Baterland unbefannt, mahricheinlich vom Caucafus; feit ben lteften Beiten in allen Garten, und mit einer Menge Abanbeungen, bennahe faufigroß, aber auch wieder fleiner als eine luß, immer gefallt und blagroth, bieweilen weiß und in ber nofpe purpurroth, febr mobiricchend und fur die Roniginn ber lumen gehalten, mas aber bie Inbier nicht jugeben merben, s Sinnbild ber Unichulb, ber Freundschaft und ber Berichwietheit. Mus ben Blumenblattern macht man ben uns Rofennig, Rofenessig, Rofensalbe und Rofenol, im Orient bas beimte Rosenwasser und die schwarzen Rosenperlen, indem man Blatter ju einem Teige flogt, und tiefen in einer Pillenschine formt. Knorr, Deliciae I. t. R. Miller I. 221. Plent T. 402. Roffig E. 1. Redouté G. 25. 87. Fig. Danne XI. I. 29. Daffelb. X. I. 8. Bag. I. T. 24. Rose veillet. Die fleischfarbige heißt Bilmorine , die fleine Proving-Rofe, bie gang fleine Burgunder- ober 11t. Rose, Pompon.

Die Moos-Rofe (R. muscosa), mit fadenförmigen Reich.

i) Die Monats-R. (R. damascena, calendarum, semiens).

Sbenso, aber voll ungleicher Stacheln, auch an den Blatte, Kelchröhre länger, mit umgeschlagenen Lappen. Sute und Orient, ben uns häusig in Garten und Töpfen, in in Sträußern, meist roth, blüht niehrmals des Jahrs. ut & T. 79—83.

Die Effig. R. (R. gallica, pumila).
engel und Blattstiele borflig und ftachelig, 4—7. ovale,
bogene Riederblättchen mit brufigem Rand, unten buftig;
127 \*

Relch trusse, Früchte ziemlich glatt. Hin und wieder wild im füdlichen Europa, bey uns gemein in Garten, 3' hoch, Blumen gefüllt, dunkelroth und bunt, fallen bald ab und sind der gemeinen sehr ähnlich, haben aber einen schwächern, etwas säuerlichen Geruch, man braucht sie daher vorzüglich zu Rosen-Esse. Matthiol. T. 185. Miller T. 221. F. 2. Blackwell T. 92. Jacquin, Fl. austr. t. 198. Sturm H. 34. Resdouté T. 91—114. Hayne XI. T. 30. Dusseld. IX. T. 21. Wagner I. T. 103. Zuderrose, Bandrose.

8) Die Bifam = Rofe (R. moschata).

Stacheln zerstreut und frumm, Blattstiele stachelig und brussg, Blätter spip-oval und gezähnt, Dolbentrauben vielblüthig. Rordafrica und Assen, ein Strauch 12' hoch, bisweilen ein Baum 30' hoch, 5—7 Fiederblättchen; Blüthen ziemlich klein, nahe beysammen, sehr zahlreich und weiß, Griffel verwachsen; riechen sehr angenehm, und werden daher vorzüglich zur Gewinnung des Rosen-Dels benutt. Sechs Centner Blumenblätter geben kaum eine Unze Del, daher sehr theuer und oft verfällsch. In Indien und Persien pflauzt man damit ganze Gärten voll. Man thut die Wätter in Wasser und seht sie einige Tage an die Sonne, worauf das Del oben schwimmt. Redout! Tas. 17. 18.

9) Die immergrune (R. sempervirens).

Wie die vorige, aber die Stacheln ziemlich gleich und ftat, die Zweige fast kletternd, die Blätter lederig und immer grun, und tie Früchte borftig. Sub-Europa und Orient, seit den ältesten Zeiten gefüllt in den Gärten, zu Rosen-Del; die Blumen-blätter sollen heftig purgieren. Dillon., Hort. olth. tab. 246. fg. 318. Plenk T. 406. Redoute T. 13—16.

10) Die in bifche R. (R. indica).

Stengel aufrecht, graulich oder purpurroth, Stacheln entfernt und frumm, 3-5 Fiederblättchen, fpip-oval und harfch; Bluthen einzeln und in Rifpen, Früchte freifelförmig. China und Oftindien, ben und in Töpfen in vielen Abanderungen, mit blag. und purpurrothen Blumen, gefällt und halbgefüllt, fehr wohlriechend; blubt fast beständig; in China follen die Blumen blatter unter ben Thee gemengt werben, und baher heißt fie auch Theerofe. Rodoute, Roses I. II. Ventonat, Cels. tab. 35.

11) Die Beden - R. (R. canina).

Stengel und Blattftiele mit ftarten, frummen Stacheln, 5 - 7 ovale und gegabnte Fieberblattchen, Bluthen einzeln, Stiele und Frachte glatt. Ueberaft an Baunen und im Gebafd, über mannshoch, Blumen weiß ober blagroth, Griffel furz, Früchte hochroth, fehr lang, im Winter egbar. Mn biefem Strauch finden fich fehr baufig bie fogenannten Schlafapfel (Bedeguar f. Spongia, Fungus Cynosbati), welche von Sallweipen (Cynips Rosae) verurfacht und oft fo groß wie ein Apfel werden, und ehemals gegen Durchfall und Sundsmuth empfohlen murben; ben Rindern unter bas Ropfliffen gelegt, follen fie Schlaf machen, mahrscheinlich, weil fie wie ein behaarter Ropf aussehen. Die, von ben Samen und ben baben befinblichen Borften gereinigten, Früchte, welche Diefen und auch Sagebutten beißen, werben gefocht und ju Bruben benutt, aud mit Buder eingemacht als ein Labungemittel für bie Rranten. Sie enthalten Schleimzuder, Apfel- und Citronenfdure, etwas Gerbstoff und barg. Die Burgel murbe auch gegen bie hunbewuth gebraucht und baber ber Rame Sunderofe. Fl. dan. tab. 575. Zannichelli, Istria tab. 300. Plent Zaf. 404. Sturm & XVIII. Sanne Xl. Taf. 32. Rebouté III. S. 27. Sig. Flores et Fructus Cynosbati f. Rosae sylvestris. 12) Die weiße R. (R. alba).

Ebenso, aber bie Fiederblättchen rundlich-oval, unten behart, Blumen 1 oder 3 am Ende, weiß, mit borstigen Stielen
und glatten Früchten. Südeuropa, ben und überall in Gärten, gefüllt, auch hin und wieder verwildert, über mannshoch,
Blumen groß und ausgerandet, Früchte dunkelroth. Tabernämont. Taf. 1493. Hort., cyst. tab. 3. s. l. Knorr L.
T. R. 8. Plenk T. 405. Sanne XI. T. 31. Guimpel
T. 96. Redouté T. 115—119.

13) Die Beinrofe (R. eglanteria, rubiginosa). Stengel und Blattstiele mit frummen, flarten Stacheln,

5—7 ovale Fiederblättchen, gezähnt, nnten roth und brüß; Stiele und Frückte borftig, hin und wieder an schattigen Orten, in dicken, mannshohen Büschen. Blüthen einzeln, kleiner als bey der Heckenrose, blaßroth und ausgerandet; die Blätter haben einen Apfelgeruch, und werden daher häufig als Thee gebraucht. Tabernämont. T. 187. Rosa eglanteria. Fi. dan. t. 870. Jacquin, Austr. t. 50. Schluhr T. 184. Sturm H. XVIII. Redouté S. 93. Fig. Rleine Weinrose.

# 11. Zunft. Gröps: Aepfler — Sicten. Pomariae pistillares.

#### Renraben.

Behn Balge im Reld, zu einer Capfel verwachfen, mit einem einzigen Samen verkehrt und ohne Epweiß; 5 Blumenblatter und 10 Staubfaben.

Rrauter in warmern Landern mit fiederigen Blattern, Robenblattern und einzelnen großen Blumen. Die Samen haben bas Merkwürdige, daß sie schon in der Capsel keimen. Sie haben wegen des verwachsenen Relche und der 10 Capselfächer Mehnlichkeit mit den Ficoiden, muffen aber hier stehen wegen bes Mangels des Epweißes.

1. S. Die Ring. Giden (Neurada).

Relchröhre kurd, fünfspaltig, mit 5 kurgern Blumenblattern, 10 Staubfaben und fo viel verwachfenen Balgen im stachelig geworbenen Relch. Filgige Rrauter im nöblichen Africa, unten holgig mit siederspaltigen Blattern und kleinen Achselbluthen.

1) die gemeine (N. procumbens).

Blatter abwechselnd, gestielt, oval und gefaltet, zackig und filzig. Aegypten ben Alexandrien und in Arabien in Sandboden, kaum spannelang, mit einem Filz wie Spinnweden überzogen; ben uns hin und wieder in Töpfen. Die Frucht ist scheibensförmig, oben stachelig, unten glatt und filzig. Nachdem ste abgefallen, keimt darinn der Samen so, daß das Burzelchen vorn heraustritt und sich in der Erde bevestigt, worauf der Stengel hinten hinauswächst und sich in die Höhe richtet, so

daß die Capfel wie ein Haleband um die Wurzel unten an ber Pflanze hängen bleibt; im Rovember. Forskal, Fl. aeg. pag. 90. Saadan; Lamarc T. 393.

2. G. Die Sted. Siden (Grielum).

Reichröhre furz und fünfspaltig, mit fo viel Blumenblattern und 10 Staubfaben, die zuleht bornig werden; 5—10 verwachfene Balge, welche am innern Bintel flaffen. Stauben am Borgebirg ber guten hoffnung mit fieberig zerschliffenen Blattern und großen gelben Blumen.

1) Die gemeine (Gr. tenufolium).

Blatter filzig und zweymal fieberspaltig, Lappen fabenformig, Fruchtkelch glatt. Borgebirg ber guten hoffnung, auf Sanbboben; eine Staube fast wie Wermuth, aber mit zierlichen zollgrößen gelben Blumen, hin und wieber bep uns in Töpfen, bes Sommers im Freyen. Burmann, Africa t. 53. Gärtner Taf. 36. Thunberg, Fl. capensis pag. 508. Sweet, Gerania II. t. 171. Geranium grandistorum.

# 12. Zunft. Blumen = Aepfler — Spieren. Pomariae pistillares.

Spiraaceen. Bielfamige Balge.

Meist Straucher und Baume, selten Rrauter, in warmern Ländern ohne Dornen, mit einsachen und stederigen Bechselblattern und fummerlichen Rebenblattern; Bluthen sehr zahlreich, von mäßiger Größe, aber mit schonen Farben und in großen, reichen Straußern, so daß die meisten als Zierpflanzen dienen. Relch regelmäßig, fünfspaltig, Blume fünfblatterig, mit 5 mal 4 Staubsaden, nehmlich 3 vor den Blumenblattern und einer vor den Relchlappen; indessen auch weniger und mehr, doch immer zählbar; Bälge in der Regel 5, getrennt und mehrsamig, die Samen am innern Winkel und hängend; der Keim aufrecht, d. h. das Würzelchen gegen den Nabel, ohne Epweiß. Sie sind weber in beonomischer, noch in medicinischer hinsicht von

Bichtigkeit, enthalten jeboch Gerbstoff und bisweilen etwas atherisches Del und harz, vielleicht auch Blaufaure.

Sie zerfallen in 2 haufen; je nach ber Geftalt ber Samen.

- A. Samen ungeflügelt.
- 1. S. Die Bred. Spieren (Gillenia).

Relch zehnrippig und fünfzehnig mit 5 lanzetförmigen Blumenblattern und 20 furzen Staubfaben; 3—5 Balge ein- bis zwepfamig. Ausbauernbe Krauter in Nordamerica mit Rleeblattern und langgestielten Blumen.

1) Die gemeine (G. trifoliata).

Blättchen spisselliptisch und toppelt gezähnt, Rebenblätter schmal und spisig. Rordamerica, von Canada bis Florida in feuchten Balbern; ben uns nicht selten in Kunstgärten als Zierpflanze; ein ausdauerndes Kraut mit rothem Stengel, 1 bis 2' hoch und ästig; Blätter kurzgestielt; Blättchen 3—4" lang, 1" breit; 2—3 Blüthen an jedem Stiel, in schlaffer, trockener Rispe, fast zollang, weiß ober weiß und roth, mit 15 Staubstäden. Die Burzel ist sehr ästig, gelblich und gegliedert, wie die der Jpecacuanha, und wird als Breche und Abführmittel gebraucht; 40 Gran machen Erbrechen. Plukenet T. 236. Fig. 5. Miller, sc. tab. 256. Barton, Mat. med. tab. G. Bigelow, med. Bot. t. 41. Düsselb. X. T. 12.

2. 6. Die Schad. Spieren (Kerria).

Relchröhre furz, Saum ungleich fünflappig, mit 5 nabelförmigen und offenen Blumenblättern und 12 langen Staubfaben; 5—8 runbliche, einsamige Bälge.

1) Die gemeine (K. japonica).

Blatter oval langetförmig, fieberrippig und grob gezähnt. Japan, bep uns häufig ale Zierpflanze in ben meisten Garten; ein fast mannshoher, glatter Strauch, mit großen, meist gestedten Blattern und zahlreichen, gelben, gewöhnlich gefüllten Blumen, welche bepm Berwelken weiß werden. Corchorus japonicus. Thunborg, Fl. japon. p. 227. Bot. Mag. tab. 1296. Bot. Ropos. t. 587.

3. S. Die Spierstauben (Spiraca). Reich glodenförmig und fünfspaltig, mit 5 nagelförmigen

und offenen Blumenblattern und 20 langen Staubfaben, manchmal 30—50; 5 Balge, auch mehr und weniger, mit einem halb Dupend Samen in 2 Reihen. Zierliche Strauder, bies weilen Stauben auf ber nördlichen Erbhalfte, mit einfachen und fieberigen Blattern; Bluthen weiß, bisweilen rofenroth, in großen, prächtigen Straußern; baher häufig als Zierpflanzen in Garten.

- a) Stauben.
- 1) Die Inollige (Sp. filipondula).

Blatter unterbrochen gefiedert, Blattchen langlich, fieberlappig und gegahnt; Rebenblatter nierenformig; Bluthen in schlaffen Straugern, viele Balge flaumig und angebrudt. Auf trodenen Biefen und Baiben, ein zwepjähriges Rraut, 2' hoch, mit langen, fabenformigen Burgeln, an benen fleine Rnollen bangen, wie Erbfen; Burgelblatter faft fcublang, langlich langetformig, mit vielen ungleichen Rieberlappen, bie bintern fleiner; Bluthen in einfeitigen, rifpenartigen Straufern, flein, rothlich, bann weiß, meift fecheblatterig, mit brep. ober viermal 12 Staubfaben, brep- bis vierfach hinter einander, und in fo viel Banbeln als Balge, nehmlich 12. In Garten als Bierpflanze gefüllt. Das Kraut ift bitterlich, herb und wohlriedend, fo wie bie Bluthen, bient jum Gerben und war ein Die fleischigen, braunen, innwendig rothlichen Anollen riechen im Spatjahr fast wie Pomerangen. Die Bluthen immeden füßlich und etwas bitter, enthalten viel Starfemehl, find nahrhaft und werden biemeilen im Norben ju Mehl benutt; fonft gegen ben Stein, mahricheinlich wegen ber Signatur. Die Blatter in Rugland gegen ben Bandwurm; blubt im Sund. Matthiol, E. 865. Tabernm. E. 419. Fl. dan. tab. 685. Plent T. 399. Sturm S. XVIII. Sanne VIII. Taf. 30. Filipendula, Saxifraga rubra, Saarftrang, rother Steinbred, Tropfwurg.

2) Die Matten-Sp. (Sp. ulmaria).

Blatter unterbrochen gefiebert, unten weißfilzig, Blattchen oval und gang, ungrades größer und brep- bis funflappig, Blathen an fproffenden Rifpen, Balge glast und um einander ge-

Muf feuchten - Wiefen, befonbets an Bachen zwischen breht. Bebuich, Stengel edig, 2-4 boch' und mehr, Burgel holzig und malzig, fcmarz und faferig; untere Blatter geftielt und über fouhlang, mit 7-11 Blattden und mehrern fleinen baamifchen; Bluthen in großen, bolbenartigen Enbftraugern, flein, weiß und wohlriechend. Fanf Blumenblatter verfehrt oval, mit vielen Staubfaben, in fo viel Bunbel abgefonbert, als Balge fich vorfinden, ungefahr 7-9; bluht im Juny und noch fpater. Man findet gewöhnlich eine Menge Blumentafer (Hoplia Iquamosa) auf ben Bluthen. Das gange Rraut ift bitterlich unb berb, riecht gewurzhaft und ift ein beliebtes Biegenfutter; war ehemals officinell, besonders gegen Geschware; ift auch brauchbar gum Gerben; Die Blumen riechen wie bittere Danbeln und werben ale Burmmittel gerühmt. In Garten gefüllt. Clusius, Hist. II. t. 198. Tabernm. T. 1162, Fl. dan. t. 547. Plent T. 400. Sturm S. XVIII. Sanne VIII. Duffeld. V. E. 6. Herba Ulmariae f. Reginae prati f. Barbae caprae; Biefen : Beigbart, Dabefüß (Mattenfuß), Burmfraut.

## 3) Die Wald-Sp. (Sp. aruncus).

Blätter breyfach gesiedert, Blättchen spip. voal und gezähnt, bas ungrade oval; Blüthen in rispenförmigen Aehren; zwephäusig mit 5 Balgen. In Bergwäldern an feuchten Stellen; die farke, fast holzige und äftige Wurzel treibt mehrere Stengel, 3—5' hoch, oben in einige Aeste getheilt, mit langgestielten, zusammengesehten Blättern; die Lappen oval, fast herzsörmitz, 3—4" lang und halb so breit; Blüthen klein, weiß und fünfzählig, in zahlreichen, sehr dunnen Aehren, welche zusammen eine schuhlange, schlaffe Rispe bilden; Staubsäten drenz bis viermal so vicl; riecht ziemlich angenehm. Die Wurzel riecht stark, schmeckt bitterlich und herb, und wurde als ein stärkendes und Fiedermittel gebraucht, so wie das ganze Kraut, welches abrigens auch zum Gerben dient. Laber nm. Laf. 1163. Camerarius, Hortus t. 9. Fuchs T. 181. Pallas, kl. ross. I. t. 26. Radix etc. Barbae caprae, Geiswedel.

### 4) Die filzige (Sp. tomentosa).

Rothfisig, Blatter oval und boppelt gezähnt, Bluthen bunkelroth in rispenartigen Trauben, Balge filzig und ausgesperrt. Canada auf Bergen, 3—4' hoch, Blatter 2" lang, 1" breit, Blumen klein. Die ganze Pflanze schmedt bitter und herb, die Burzel gewürzhaft und wird häufig als stärkendes Mittel gebraucht; bep uns in botanischen Gärten. Plukonot, Phyt. 2. 321. f. 5. Schmidts Baumzucht I. 2 51.

b) Straucher.

!

ı

5) Die weibenartige (Sp. salicifolia),

Stengel glatt, Blatter lanzetförmig und gezähnt, Blathen in rispenförmigen Aehren. Sibirien, ben uns häufig in Garten und Anlagen als Zierstrauch, mannshoch, mit röthlicher Rinde; Blatter stiellos, 3" lang, 1/2" breit; Blumen mäßig, weiß und röthlich. Wird in Sibirien als Thee benutt. Clusius, Hist. Pann. t. 84. Duhamel T. 75. Gmelin, Fl. sibirica III. t. 49. Pallas, Fl. rossica I. tab. 21. 22. Schmidts Baumzucht T. 50. Schfuhr T. 124. Guimpel T. 82.

### 6) Die geterbie (Sp. hypericifolia, cronata, obovata).

Blätter länglich-oval, brey- bis vierrippig, Blüthen weiß in bolbenartigen Sträußern. Ungarn, Sibirien und Rorbamerica; bey uns sehr häusig in Gärten und Anlagen als Zierstrauch, über mannshoch, mit buschelartigen, kleinen Blättern, fast wie beym Sauerborn, und vielen aufrechten Blüthen, 2 bis 5 beysammen; am Rande des Kelchs 10 gekertete, gelbe Drasen mit 20 Staubsäden; 6—7 Bälge mit keilstrmigen Griffeln; blüht im May; die wohlriechenden Blätter werden als Thee benuht. Plukonot, Phyt. t. 218. f. 5. Barrelier T. 564. Schnibt T. 56. Schluhr T. 134.

## 7) Die großblätterige (Sp. opulifolia).

Blätter oval, breplappig und boppelt gezähnt, Blathen bolbenartig in großen Sträußern. Bon Canada bis Carolina, ben uns in botanischen Garten; treibt aus einer Burzel mehrere Stengel, 8—10' hoch, welche zu Pfelfenröhren benuft werben; die Blätter so groß wie bem Basserholber (Viburnum

opulus), schwach breplappig und bitter; Blumen weiß und geruchtos, bisweilen sechsblätterig; 4—5 ovale und aufgeblasene Balge. Commolyn, Hort. I. t. 87. Bangenheim, Am. 6. 119. Schfuhr II. 6. 41. Duhamel, Ed. n. VI. t. 14.

### B. Samen geflügelt.

4. G. Die Seifen Spieren (Smegmaria, Quillaja).

Drephausig, Reich fünfspaltig, mit 5 spatelförmigen Blumenblättern auf einer fünflappigen Scheibe und 10 Staubfaben; 5 brepedige, vielsamige Balge. Baume in Chili, mit einfachen Blättern und abfälligen Nebenblättern; Bluthen zu 4 auf Endund Achfelstielen, die 3 außern find Staubblüthen.

1) Die gemeine (S. emarginata, saponaria).

Blatter oval und ausgerandet. Chili, ein ziemlich bober und graber Stamm, mit bider, afchgrauer Rinbe, oben in \$ pber 3 Mefte getheilt; bie Blatter wie bie ber immergunen Giche; Blumen vierzählig, mit 12 Staubfaben und 4 einfamigen Balgen. Das Solz ift hart, rothlich, fpaltet fich nicht und wirb baber ju Steigbügeln gebraucht. Der Baum ift aber ben Chilefern vorzüglich wegen feiner Rinbe fchabbar, welche gestampft und in Baffer geweicht als bie vortrefflichfte Geife bient, febt viel Schaum macht, Fleden wegichafft und bie Bolle von Fett reinigt, Leinenzeug aber gelb farbt. Die Bernvianer laffen baher jahrlich von biefer Rinde eine große Menge tommen. Alle Indianer bedienen fic berfelben, um bie Saare bamit zu maichen und fich ben Ropf zu reinigen fatt ber Ramme; man glaubt, bas bie Saare bann ichwarz werben. Frozier, Voy-1717. p. 106. Molina, Raturgefchichte von Chili G. 150. Ruiz et Pavon, Prodromus t. 31.

5. 6. Die Mifpel-Spieren (Lindleya).

Relch fünflappig mit fo viel offenen Blumenblattern unb 15-20 Staubfaben; 5 zwepfamige Balge in eine holzige Capfel verwachfen und loder vom Relch umgeben.

1) Die gemeine (L. mefpiloides).

Blatter gerftreut und geferbt, Bluthen welß und einzeln in Achfein. Gin glatter Baum, febr haufig in Mexico, von ber

Eracht eines Apfelbaums, mit Früchten, welche, wie eine Mifpel aussehen. Humboldt et Kunth, nova Gen. VI. t. 562. b.

## Ordnung V. Fruchts Alepfler.

Pomariae fructuales.

3mangig bis breifig Staubfaben, auch mehr, am Relch, mit Früchten.

Sämmtlich Sträucher und Baume; in aften Climaten, mit ungedüpfelten, gewöhnlich einfachen abwechselnden Blättern und abfälligen Rebenblättern, selten mit Gegenblättern. Die Blüthen sind im Ganzen klein, aber sehr zahlreich, und daburch start in die Augen fallend, häusig einzeln oder in kleinen Dolden, selten in Sträußern, fünfzählig in allen Theilen, auch im Gröps, bey dem jedoch sich die Bälge manchmal vermindern und vermehren; die Bälge sind eine bis zwepsamig, capsele, nuße, pflaumene und beerenartig, und vom fleischig gewordenen, sehr saftigen Relch umgeben, mit Ausnahme der Pflaumen. Von den meisten ist der fleischige Theil esbar und schmachaft, and sie werden daher in der ganzen Welt als Obst angebaut. Die Theile des Stocks sind ohne medicinische Kräfte; das Holz aber ist hart und schön gestreift und baher geschätt.

- a. Die einen tragen viele Ruffe von etwas Fleisch umgeben, welche in einer felchartigen Suffe fleden, wie bep ben Calpeanthen und Granaten. Sie weichen außerbem burch ihre Gegenblatter ab und burch vielzählige Bluthentheile.
- b. Andere tragen hulfenartige frepe Pflaumen in diner fünfachligen Bluthe, wie die Bwetichen.
- c. Andere einsamige Schlauche ober Rugchen in einem fleischigen Relch, wie bie Mifpeln.
- d. Andere endlich mahre Aepfel, nehmlich hautige und mehrsamige Balge in einem fleischigen Relch, wie die Aepfel und Birnen.

## 13. Zunft. Ruß: Aepfler — Gobren. Pomariae nucales.

Monimiaceen, Calpeanthen, Granaten.

Biele fleischige Ruffe in einem Relch voll Staubfaden. Bluthen getrennt und ohne entschiedene Blumen, mit vielen Staubfaden auf dem Relch, worinn viele einsamige, oft beeren- oder pflaumenartige Ruffe.

Straucher und Baume in milben und heißen gandern, mit Gegenblattern und mehr als funfzähligen Relchen und Blumen, bie lettere oft zwendeutig. Die Samen ober Ruffe find gablreich und oft von einer beerenartigen Salle umgeben, die balb ein bloger Samenmantel ju fenn icheint, balb ein verfummerter Relch, wodurch bie Bluthenhulle aus ber Bebeutung bes Relchs in bie einer achten Sulle tritt, wie ben ben Reffeln und Feigen; baber man auch die erfte Abtheilung diefer Pflanzen bazu ftellt, von benen fie fich aber burch bie Gegenblatter und bie Unwesenheit bes Epweißes im Samen ebenfo unterscheiben, ale von ben Rofaceen, ganglich aber burch bie Tracht, bie gewürzreiche Rinbe, bie Unwefenheit von blumengrtigen Theilen und felbst durch bie Ratur ber Frucht. Gie ichließen fich übrigens fo bicht an Die Calpcanthen und bicfe an bie Granaten, bag man fie nicht trennen fann und mithin zu ben Pflangen mit mahrem Reich und mahren Blumen ftellen muß. Sie find die Wieberholung ber Rugpflangen, nehmlich ter Ranchenbaume, Reffeln und Reigen auf ber bochften Stuffe und fullen baber bier ihren Plat vortreff. lich aus.

Sie zerfallen in zwen Saufen .

- a. Mit zweifelhafter Blume und meift getrennten Bluthen
  - b. Mit achtem Relch und Blume, vereinigten Staubfaben und Gröpfen.
  - A. Monimiaceen: Bluthen meiftens getrenut. Weift gewurzhafte Baume und Straucher in heißen Banbern, mit geflielten, einfachen und fieberrippigen, immer grunen, oft

gedüpfelten Segenblättern ohne Rebenblätter; Blüthen ein- und zweyhäusig in Tranben und Afterdolden; Relch oben, vier- bis zehnspaltig, meist in 2 Reihen wovon die innern Blätter zarter und blumenartig, mit zahlreichen, sehr kurzen Staubfäben auf ber innern Wand; viele schlauchartige Russe eben baselbst vom fleisschien Relch pflaumenartig umgeben, mit einfachem Griffel und einem Samen aufrecht und hängend, der Reim immer aufrecht, nehmlich mit dem Warzelchen gegen den Nabel, in Epweiß.

Ihre medicinischen Rrafte find noch nicht hinlanglich befannt, Rinde aber und Blatter find meistens wohlriechend und gewurzhaft und enthalten Gerbstoff, tie Samen fettes Del und bie Fleischfrüchte find meistens esbar.

Sie zerfallen nach bem Bau ber Staubbeutel und ber Stellung ber Samen in 2 haufen. Bep ben einen flaffen jene ber Länge nach, ben ben andern dagegen mit einer Klappe von unten nach oben, wie ben ten Lorbeerbaumen; bep jenen die Samen verkehrt, ben biefen aufrecht.

a. Atherospermen: Staubbentel öffnen fich klappenartig; viele Rug.hen mit einem langen, behaarten Griffel und aufrechten Samen; Keim aufrecht am Grunde des Epweißes.

Baume in Reuholland und Chili, mit brufig gegahnten, einfachen Blattern und Uchfelftielen; mit wenigen Bluthen, Bwitter und einhaufig.

1. S. Die Lorbeer . Sohren (Laurelia, Pavonia).

Einhausig, Reich glodenförmig, beschuppt, 7—14 Lappen in 3 Reihen, wovon die 6 innern Schuppen blumenartig, 6—12 turze Staubsaben an der innern Wand zwischen 3 Schuppen, Beutel öffnen sich mit 2 Rlappen von unten nach oben; viele behaarte Rüßchen auf einer Scheibe, nebst vielen spisigen Schuppen, wahrscheinlich verfümmerte Staubsaben, in dem vergrößerten, rindenartigen Reich, der sich bey der Reife in 4 Lappen theilt und umschlägt.

Der Bau biefer Bluthe und Frucht mahnt an Magnolien, Ranunkeln und Rofen, unterscheibet sich aber von den bepten vorigen burch bie Stanbfeben im Reich, von diefen burch bie Beutel, die aufrechten Samen und das Enweiß, auch die geringere Zahl der Staubfaden, welche mit den Kelchlappen übereinstimmen; die Griffel ragen über den Kelch hervor.

1) Die gemeine (L. aromatica).

Blätter lanzetförmig, Achselstiele mit wenig Blüthen beiber Art. Chili, ein Baum mit wohlriechenden Blättern, besonders wenn man sie reibt, so daß sie wie Lorbeerblätter als Gewürz gebraucht werden; Blüthen 3/4" breit. Der Kelch wächst während der Fruchtreise fort, die Schuppen auswendig daran sallen ab und lassen Rarben zurück; meist nur 1" lang, 1/4" dick, die Rüßchen 2" lang, mit dem Griffel 1", alles ziemlich wie ben der Rose, aber unten an jedem Staubsaden 2 Drüsen und Schuppen zwischen den Rüßchen. Ruis et Pavon, Prodromus, t. 28. Jusstou, Ann. Mus. XIV. p. 134. (Iss 1823. S. 839.)

2. B. Die Bifam - Gobren (Atherosperma).

Einhäufig, Relch glodenförmig, mit 4 außern Lappen und fo viel innern, garter und kleiner; 10—20 kurze Staubfaben auf bem Boben mit fo viel beutellofen Schuppen; am Rante des Fruchtkelche viele Schuppen als verkummterte Staubfaben und viele längliche Rüßchen mit behaartem Griffel in vergrößerstem Relch.

1) Die gemeine (A. molchatum).

Blatter langlich-oval, brufig gezähnt und nehrippig, Achfelftiele einbluthig. Renholland, ein fehr gewürzreiches Baumchen, mit vieredigen Zweigen, ber wie Mustatnuß riecht, aber nicht benunt wird. Labillardiere, Nova Hollandia II. p. 74. t. 224. Jussie 1823. S. 840.

- b. Monimien: Beutel langeflaffenb, Samen vertehrt in einer pflaumenartigen Ruß; Bluthen meift zwephaufig.
  - 3. G. Die Oliven Gohren (Poumus, Ruizia, Boldus).

Bwephausig, Relch glockenförmig, mit 5 umgeschlagenen, innwendig gefärbten Lappen und so viel blumenartigen Schuppen, 5 mal 9 Staubfäben an der Relchwand, unten je zwepdrusig, Beutel antiegend; 2 — 9, gewöhnlich aber 3 — 5 ovale, raube Pflaumen mit turzer Rarbe, nebst vertummerten und brufenför-

migen Staubfaben an ber Wand. Ziemlich hohe, laubreiche, immergrüne und gewürzhafte Baume mit Früchten wie Oliven, aber kleiner, mit einem brüchigen Stein, ber balb mehr, balb minder hart ist; die Blumen weiß und rosenartig, oft mit 6 Blättern, kurzer als die Kelchlappen.

1) Die mobiriechenbe (P. fragrans).

Blätter länglich val und gedüpfelt, Blüthen in kurzen Trauben. Chili, am Strande; ein immergrünes, sehr gewürzehaftes Bäumchen, bessen Blätter beym Reiben sehr augenehm riechen; Kelch wie bey Citrosma, ater mit größern Lappen; Blumen 3/4" breit, mit länglichen Blättern; 46 Staubfäben im Kelche zerstreut, mit angewachsenen, längsklassenden Beuteln; die Fruchtblumen kleiner, mit 7 Pflaumen, jede fast wie eine Eichel, ziemlich frey auf bem untern Theile bes Kelches, indem der obere abfästt. Ruiz et Pavon, Prodromus t. 29. Jusesseu, 3sis 1823. E. 841. Boldu.

2) Die rothe (P. rubra).

Blatter atwechselnd, gestielt, oval und ganz. Chili, mit Blattern so groß wie die der hagebuche und mit rothen Fruchten. Molina S. 160.

3) Die weiße (P. alba).

Blatter ebenfo, aber gegahnt, bie Fruchte weiß. Molina G. 160.

4) Die marzige (P. mammola).

Blatter abwechselnb, stiellos, herzförmig und ganz. Die Früchte endigen in einer Warze. Molina S. 160.

5) Die gemeine (P. boldus).

Blätter gegenüber, gestielt und oval, unten zottig. Blätter 3—4" lang, rauch, unten wollig; Früchte kleiner als ben den andern und bennahe rund; der Stein so hart, daß man Rosenstränze daraus macht. Die Innwohner nennen ihn Bolbo und gebrauchen die Rinde, um die Fässer damit zu durchräuchern, ehe sie den Wein hinein thun. Die Früchte der übrigen Gattungen werden in lauwarmem Wasser eingeweicht gegessen; würde man sie einer größern hine aussehen, so würden sie ansbrennen und bitter werden. Das Innere derselben ist weiß,

butterantig und von einem angenehmen Geschmad. Der Kern enthält viel Del, welches vielleicht an die Speisen und zum Brennen gebraucht werden könnte. Die Rinde ist zum Gerben nortresslich und auch zur Tinetur einer braunen Farbe. Moling S. 160. Fouilloo, Obl. III, p. 11, t. 6.

4. S. Die Citronen Sohren (Citrosma).

Bwephause, Reich trugförmig, vier- bis achtzähnig, ohne Blume; viele Staubfaben, fehr turz und breit, mit anliegendem Beutel; 3—10 Rüfichen mit einem langen Griffel und zur Sälfte von beerenartigem Fleisch umgeben, in fleischig gewordenem Arld, der zuleht elastisch aufspringt. Sträucher im Pern, welche sehr angenehm, wie Citvonenblätter, vieden, mit spervigm Masten, gangen Blättern gegenüber ober in Wirteln und kleinen Blätten in armen Achseitrauben.

1) Die gemeine (C. muricata).

Blatter langetförmig und gezähnt, Kelch vier. bis fieben zähnig, 60 Staubfaben, 3—5 Gebpfe. Peru, in Batbern; mit Biathen 3/4" breit und strahligen Staubfaben; Relch 3" lang, ber Fruckteich etwas kleiner und die zusammengesetzte Frucht fast wie Wallnuß, fleischig und voll Stacheln, wie der Stechapfel; die Russe oval, beinhart, punctiert, oben zweyfnrchig, von einer fleischig hantigen hatte fast ganz umgeben, welche nicht vom Relche kommt. Der fleischige Kelch springt endlich elastisch auf und läst die Russe vielmehr Beeren fallen. Raiz et Pavon, Prodromus t. 29.

5. S. Die Sichel . Sohren (Mollinedia).

Reich oval, vierspaltig und geschiosen, whee Blume, ein Dugend Staubbeutel unten auf dem Boden, nebst einigen ein samtgan, länglichen Pflaumen mit kurzem Griffel. Sträncher und Wäume in den Chinawäldern von Pern, mit Gegenblättern; Leich wie Erde, Fruchtboden scheibenförmig, 3" breit; darim etwa ein Dugend keilsbemige, stiellose Beutet, fast wie Samen, und dazuischen etwa & Früchte, jede. wie Sichel; der Kern 1/10 groß.

I) Die gemeine (M. ovata). Biliter sval, glängend, am Ende gezähnt. Pern, ein hoher Strauch mit Pflaumen, welche eine violette Farbe geben, und von den Wogeln gierig gefressen werben. Ruiz et Pavon, Prodromus t. 15.

- 6. G. Die Erommel-Gobren (Mithridatoa, Ambora). Einhaufig, Reld birnformig und vierfpaltig, mit vielen Beuteln auf ber innern Band; Fruchttelch fast gefchloffen und ohne Lappen; viele einfamige Pflaumen, mit turgem Griffel in fleischigem Relch. Baume auf Mabagascar und Moris, ohne Mildfaft, mit immer grunen, unten flaumigen Gegenblattern, ohne Rebenblatter; Bluthen meiftens in Trauben an Stammund an untern Meften, beibe Arten unfermischt. Staubbluthen etnzeln und in Trauben, bestehen aus einem anfange gefcoloffenen Relch, gang voll Staubbeutel, welcher fich fpater erweitert und in 4 umgefchlagene Lappen theilt; bie Fruchtbluthen meift elnzeln, bicht am Stamm ober am Enbe ber 3meige, besteben aus einem ovalen, fleischigen Relch, oben burch eine Art Rabel. geoffnet und mit vielen Ruffen ausgefullt, bie in einer musartigen, gefärbten bulle fteden; Reim in ber Mitte von viel Enweiß, bas Burgelchen gegen ben Rabel, alfo nach oben, weil ber Samen verfehrt hangt.
  - 1) Die gemeine (M. quadrifida).

Blätter gegenüber, elliptisch und gestielt. Madagascar, Moris und Bourbon; ein sonderbarer Baum, der ein Mittelbing zwischen Ficus und Dorstenia zu sepn scheint. Die Bläthen
wachsen in kleinen, 3" langen Trauben, und stehen am alten
Hofz der Aeste, etwas unter den Blättern und am Stamm.
Werden betrachtet als ein Fruchtboden, von Gestalt einer Weinbeere, welcher sich später in 4 blumenartige Lappen theilt, beren
ganze innere Fläche mit vielen zwehsächerigen Beuteln bedeckt
ist. Nach dem Verblühen schließt sich dieser Fruchtboden, wird
größer und verwandelt sich in einen dicken, hohlen, oben offenen
Apfel. Das Fleisch ist dick, und enthält an der Wand eine
Menge Körner, von Gestalt und Größe einer kleinen Mandel,
die mit einer hochgelben Haut bedeckt sind, aus ber man eine
Farbe wie Orlean bereitet. Die Frucht hangt an einem bicken,
kurzen, holzigen Stiel, und ist gewöhnlich dicker als lang, wie

eine eingebrückte Rugel; heißt Affen-Apfel. Der Stamm ist meistene hohl, und wird von den Schwarzen zu Trommeln ober Bienenstöcken benutht; das holz weiß und leicht, mit viel Mark. Sonnerat, Voyage II. t. 134. Le bois tambour, Tambourilla, Bois dombarde, Bois de Ruches, die Frucht Pot de chambre jacot.

- B. Calpcantheen: 3witter und Blumen, Beutel langeflaffenb, Samen aufrecht, ohne Epweiß.
- a. Calpcanthen: Reld- und Blumentheile vielzählig und gleichförmig.

Gewürzhafte Sträucher mit vieredigem Stengel und 4 von einander getrennten Holzkernen, mit gestielten, ganzen und rauben Gegenblättern ohne Rebenblätter; Blüthen einzeln und Zwitter, bisweilen taub; Relch gefärbt, röhrig, leberig ober etwas steischig, mit ungefähr 6 Kelchlappen und so viel fürzern Blumenblätter, mehreren furzen Staubfäben, nebst beutellosen, und mehrere, schlauchartige Räschen an der Wand; die Samenlappen laubartig und gerollt.

7. 6. Die Jasmin-Gohren (Chimonanthus).

Reich turgeberig, auswendig mit Schuppen, oben feche bis fiebenlappig, mit fo viel furgern Blumenblattern; 5 Staubfaben im Schlande mit fo viel beutellofen; 6—10, reif weniger, Ruschen im fleischig gewordenen Reich.

1) Die gemeine (Ch. praecox, fragrans).

Blätter langlich lanzetförmig und glatt, Achfelbluthen einzeln, Relch gelblich, Blumen purpurroth, mit gelber Spige. Japan, ein äftiger Strauch, hin und wieder bey uns in botanischen Gärten. Der Strauch fam von Rankin wegen seiner Schönheit in die japanischen Gärten. Die Rinde ist braun, das holz schwach, mit viel Mark, die Zweige dunn und unordentlich, voll lanzetförmiger Blätter, 3" lang, 11/2" breit und an der Spike zurückgebogen, mit einer Wittelrippe mid vielen schrägen Seitenrippen. Die Blumen kommen auf kurzen Stielen an den Zweigen im hornung vor den Blättern und bestehen aus gelblichbraunen, blumenartigen Schuppen, ziegelartig über einander, wie gefüllt; auswendig meistens 8, schmal, 1/2" lang, innwendig eben fv viel ober mehr, von verschiebener Brose, aber kleiner und mit blutrothen Düpfeln besprengt; riechen wie Beilchen, werden aber unangenehm, wenn man zu oft daran riecht. Die Frucht ist 1½" lang, über ½" bick, sieht fast aus wie ein kleiner Tannzapfen und enthält in einem Mus 5 oder 6 schwarzbraune, längliche, etwas zusammengedrückte Samen, wie brasslische Bohnen, mit 2 hauten, wovon die äußere hart ist; der Kern weiß, mehlig und ölreich, schweckt bittersüß. Kampfor, Amoon. V. p. 879. Fig. Robai s. Jasminus store pleno; Hort. kowens. II. t. 10. Lamar & T. 445. F. 2. Rees in seop. Berh. XI. 1823. S. 105. T. 10. Moratia. Lindley in bot. Rog. t. 431. Calycanthus.

### 8. . Die Gewürz-Gohren (Calycanthus).

Ebenso, mit vielen lanzetförmigen Lappen am Ende bes Relche, alle blumenartig gefärbt, 40 — 50 turze Staubsäben in mehrern Reihen, die 12 außern mit Beuteln; viele Rüßchen an der Wand bes steischig gewordenen Reiches, mit vorragenden Griffeln. Sträucher in Nordamerica, mit armförmigen Zweigen und großen, matt purpurrothen Blathen am Ende, welche nach den Blättern erscheinen; Rinde und Blätter ungemein wohleriechend. Wenn man die Blattknospen abreißt; so kommen das für 2 Blüthenknospen, und badurch kann man machen, daß man den ganzen Sommer Bläthen erhält.

## 1) Die gemeine (C. floridus).

Blätter oval, unten behaart. Carolina, an Bachen; ein zierlicher Strauch, fast wie Haselstaube, 8—10' hoch, jest häusig ben und in Garten, wo er ben Winter aushält, aber nur 4—5' hoch wird; Zweige fast viereckig, Rinbe glatt und braun; riecht und schmedt wie Zimmet, wird als stärkendes Mittel gebraucht und auch wirklich ols Gewärz an Speisen; Blätter 2—3" lang, gegen 2" breit, auf 3" langen Stielen; Blüthen am Ende der Zweige lang gestielt, 2" lang, aber schmal, dunkelbraun, sehr wohlriechend und langdauernd; bestehen aus etwa 2 Dubend über zolllangen Blättern und einem Dubend Rüschen, welche aber oft verkümmern, besonders in unsern Garten, wo es etwas zu kalt sur sie ist. Das Holz des Stammes und der Wurzel

riecht wie Campher. Catesby E. 46. Ehret, Picta t. 13. Miller, Ic, I, tab. 60. Duhamel I. E. 45. Lamarck E. 445. F. 1. Schluhr E. 138. Guimpel E. 4. Willdenow, Hort. berol. t. 80. Specerey-Pfeffer, Gewärzstrauch.

b. Granaten; Reich - und Blumentheile feche = bis flebengahlig und fehr von einander verschieden.

9. G. Die Granaten (Punica).

Reich gefärht, leberig und kreiselsbrmig, mit enger, fünsbis siebenspaltiger Mundung, so viel elliptischen Blumenblättern
und vielen kurzen Staubfaben in mehreren Reihen; barinn
zahlreiche, beerenartige Russe, truppweise auf bem Boben und
an den Banden, mit verwachsenen Griffeln und durch bunne
Saute unregelmissig geschieden; Samen ohne Epweiß; Lappen
laubartig und geroft; Keim aufrecht. Fr. Nees in Leop.
Berh. XI. 1, 1823. S. 110. E. XI.

Baumden im Mohrenland, jest ums ganze Mittelmeer und in allen heißen gandern angepflanzt, mit dornigen Bweigen und ganzen, ungedüpfelten Blattern, ohne Nebenblatter, Bluthen gehäuft am Enbe ber 3meige.

1) Die 3merggrangte (P. nana).

Blatter schmal. Westindien und Gurinam; ein Strauch, taum mannshoch, der sich vom Granathaum nur dadurch unterscheibet, daß alle Theile kleiner sind; Früchte nur wie hafelnuß. In seinem Baterland wird er ju Zännen gebraucht, ben und als Bierpflanze in den Zimmeru, wegen der schnen, rothen und gestilten Blumen. Trew. Chret T. 71. &.

2) Die gemeine (P. granatum).

Blätter lauzetsverig upd gegenüber. Seit alten Zeiten am ganzen Mittelmeer, bis nach Persien, ben uns häusig in Garten, jedoch nur mahrend ben Sommers; wild strauchartig, 8—10' hoch, angebaut baumartig, 15—24' hoch, meistens mit unregeluch, angebaut baumartig, nit bunnen, vierzeigen, oft stechenden Zweigen und graulischbrauner Rinde; Blätter kurz gestielt, gegenüber und buschelsormig, von verschiedener Gestalt, 2" lang, "fe" breit; Blüthen am Ende, kurz gestielt, meist einige bevsammen, ziemlich groß, und Kelch wie Blume scharlachroth, ber

erftere fleischig und leberig, bie lettere fraus, bisweilen weiß. auch bie Staubfaben roth und turg, fo wie ber Briffel. Früchte wild nur wie Ruf, gabm aber mie große Menfel, etwas niebergebrudt, mit ber langen Robre bes Relche gefrout, ber eine harte und leberige, meift buntefrothe Schale wirb; die fceidwandartigen Saute gelb, und bazwifden mit rothglanzenben, langlichen Samen ausgefüllt, fo groß ale Baigentorn, von bolziger, nufartiger Schale umgeben, und von faftigem, finerlichem Deus, wie eine Beere; in ber gahl gegen bunbert. Es gibe. welche fausbaros sub, ja 6—12" biet. Man pflanzt ibn sowobl" wegen ber Schönheit ber meiftens gefüllten Blumen, ale wegen: ber Fracte, bie man jeboch nicht ale eigentliches Dift bereach. ten fann, ba fle fast niches ale eine mit Rornern andgefüster Schale finb, aus ber man bas wenige Mus an beifen Sanen: gur Erfrifdung ausfaugt. Es gibt 3 Arten : faure, faustfille und gange fabe. Im Sinfict ber Blathen fint fie aber viel mandfaltiger, roth, gelb, weiß, gefchicht und aue einfach unb gefüllt. Faft alle Theile bavon find ober masen officinent; voor auglich bie Rinbe ber Burgel, ber Frucht und bie Revner. Dier Burgefrinde ift bitter und berb, enthalt Gerbftoff; burg und: einen eigenthamtichen Stoff, und ift in Indien gegen ben Banthwurm berfifmt. Die Fruchtschaft (Cortex maliconic, Sidia) ifte ebenfalls herb und flartenu, und wird bater, gegen Mintfluffe: gebraucht, auch jum Gerben unb Gelbfarben, bed Marsquind. Dus bem Dufe macht man; mit Baffer und Jueter ober Somig. ein erfeischendes Getrant, befondere in bigigen Avantheiten. Diet Blumen (Flores balaustiorum, Cytini) haben bie Rrafte: ben Reuchtschale; bie Alten farten bamit Buther, und biefe Barbe bieß Color balauftinus; auch fann man rothe: Dines bavon. machen. Die Romer find ebenfalls berb und bitter, und brauchbar wie die Fruchtschale. Matthialus, Kaf., 226. Tremp Chret Laf. 71. 72, Knorr, Deliciae I, tab. 5. Garener Taf. 38., Chlubr T. 131. Plent S. 376. Rlaming, Aligt., ref. XI., pag., 175, Sayne % 35. Daffelb, L. E. A.j. griechisch Rhoa, grabisch Rang et Ruman.

# 14. Zunft. Pflaumen=Aepfler — 3 wetschen. Pomariae drupales.

Drupaceen.

Gine einzige, bulfenartige Pflaume außer ber Mitte.

Da hier die Bluthe regelmäßig und fünfzählig ift, so sollten auch 5 Bälge vorhanden seyn; es ist aber nur einer übrig geblieben, wie die hulse ben ben Schmetterlingsblumen, und ist mithin nur eine Fünftelsfrucht. Die innere haut der hulse ist steinicht geworden, und enthält nur 1—2 Samen; die äußere ganz dunn, weich und abschälbar; das Bellgewebe dagegen zwischen beiden sehr saftreich und diet, suß oder säuerlich, und meist egbar.

Es sinb sammtlich Straucher und Baume mit und ohne Dornen, mit abwechselnben, einfachen und gestielten Blättern, und abfälligen Nebenblättern; Bluthen regelmäßige Zwitter, meistens in Straußern; Relch frep und fünfspaltig, mit fünfsblätteriger Blume im Ranbe, brep- bis sechsmal so viel Staubfäben, mit runblichen, längsklaffenden Benteln; Pflaume einzeln, selten mehr, mit einem Griffel oben und zur Seite, und einer hülsenartigen, zwenklappigen Ruß, zwensamig, reif meistens einsamig. Der Same hängend und aufrecht, ohne Epweiß, der Reim immer aufrecht, b. h., das kurze Bürzelchen gegen den Rabel; die Samenlappen fleischig und diet, beym Reimen lanbartig.

Sie zerfallen in 2 Saufen, nach bem Stande bes Griffels und ber Samen.

A. Chryfobalanen: Bluthen etwas unregelmäßig, Griffel feitlich, Samen aufrecht.

Straucher und Baume mit ganzen, fieberrippigen und harichen Blättern, ohne Drufen am Stiel; Blüthen oft etwas ungleich, wodurch fie an die Schmetterlingeblumen erinnern. Relch
oft etwas ungleich, besonders die Staubfaden, und jener
unten etwas mit der Frucht verwachsen. Sammtlich in heißen

Ländern, aber meift ziemlich trodene, faserige und selten esbare Pflaumen; unterscheiben fich auch von bem zwepten haufen burch ben Mangel ber Blaufaure in Blättern und Früchten.

1. S. Die Bell-3metichen (Hirtella, Cosmibuena).

Reich unten mit bem Stiel bes Erbpfes verwachsen, fauflappig und umgeschlagen, mit fünf kleinen, abfälligen, Blumenblättern und ein- bis brepmal so viel langen Staubfaben, wovon einige beutellos; Pflaume trocken, gefurcht und einsamig, mit settlichem Griffel, Samen ohne Eyweiß. Straucher im heißen America, mit Bluthen in Trauben und Rispen.

1) Die gemeine (H. racomofa).

Blätter länglich und zugespiht, Blüthen in einfachen Achseltrauben, mit 5 Staubfaben, Reich ohne Drufen. Braftlien, Gupana und Capenne; ein Baumchen wie Beigborn, gemein in den Wäldern, 25' hoch, 6" dick; Blätter 3" lang, unten weiß wollig; Blüthen in aufrechten Achselähren, 3" lang, bläulich mit 5 Staubfaben, 1" lang, einerseits, indem bie andern fehlen. Das Holz ist weiß und brüchig, wird aber gespalten und zu Wandstäden benutt. Marcgrave Taf. 78. Fig. inf. Aublet T. 98. Lamarch T. 139. Bois de Gaulette.

2. G. Die Stint-Zwetschen (Hedycrea, Licania).

Relch fünfspaltig in 2 Schuppen, mit 5 ober 10 Staubfäben, wovon aber meist nur 3 Beutel; Pflaume gestielt, olivenförmig und fleischig, mit seitlichem Eriffel; zwepsamig, reif einfamig, Ruß holzig und faserig. Sträucher und Baumchen mit Rebenblättern und kleinen Blumen in Endahren.

1) Die gemeine (H. incana).

Blätter langlich und zugespist, unten grau, Blathen weiß. Supana an Flussen; ein Baumchen 5' hoch, 5" bick, bessen Rinbe sich jährlich erneuert, mit vielen ausgebreiteten Zweigen am Ende; holz hart und weißlich, riecht beym Sagen wie ranziges Del; Blätter abwechselnd am Ende, 3\\\\_2" lang, 1\\\\_2" breit, unten weißsizig, mit 2 Rebenblätten am Stiel; Blathen 3" breit, nur mit 5 kurzen Staubfäden auf einem Ring; Frucht wie Olive, weiß und roth gedüpfelt, mit suflichem Fleisch, welches die Innwohner gern aussaugen; Ruß hart, und geht

fcmen von Fleisch' ab., Lublut. L. 45., Coligni. La max & Agi. 128.

3. S. Die Blut-Bmetfchen (Grapgeria).

Reich: fünffpaltig, mit 5. abfälligen Alumenblättern und beepmal fo viel ungleichen Geaubfaben; Pflaume olivenformig, mit seitlichem Griffel und breverliger, steinbarter Rus.

1) Die gemeine (G. horbonien).

Blätter voal und glatt; Blüthen Mein und weiß, in ahrenförmigen Trauben. Infel Borbon; ein Baum wie Eiche, mit weißer Rinde und gestielten: Wechselblättern; Aranben 14,46 lang, in Achseln und am Ende; die Früchte geben einen blutrothen Sast. Lamarch E. 447.

4, G. Die Rufiel wetichen (Acia. Moquilca).

Kelch wit bem Gehpstiel verwachsen und fanfspaltig, mit. 5. abfälligen Blumenblätzern und vielen langen Caubsübem in Bandeln, jum Abeil beutellne; Pfaume rundich, ziemlich trocken, mit seitlichem Griffel, holziger Ruffchale, zwenfamig., relf einsfamig. Bäume und Sträucher in Amenica, mit rippigen, unten melligen Blättern, und Blüthen in hängenden Arauben ober aufrechten Rifpen.

- a): Zehni bis zwölf Staubfäben; einerfelts; und verwachsen; Pftaume onal, trocken; und einfamig.
  - 1) Die füße (A. dulein, guianostie).

Bläter länglich und glate, Keld weiß, Blumen violett. Impana in Walbern; ein: Baum Col-hoch, 3' biet, mit: weißem, hartem Hol; Blätter S' lang, 84 breitz Kelch rährig., 3/4' lang, fleischig und fünflappig, mit h voulen Blumenblättern, woven 3 größer; 11—12 unten vormachsne Gtaubfäben; einerfeits: im Kelchrand, zwischen den kleinern Blumenblättern; Pslaume: trocken, auf einem Stiel so lang, als der Kelch, und seitwärte damit vermachsen; größer als ein Ep, faserig, bezum und rissig, klasse aber nicht; Kern geoß, mit danner, spröber Schele und einer röthlichen: Haut, schmeck, besser als Rüsse, und kenner auf den Marke und dan Lisch den Crevlen, welche: ihn als eine gute Frucht schähen. Man prost und Daraus, wie Mankel-Del. Blitht im May, trägt im Angust. Rep.

biefer Bluthe zeigt es fich wieder dentlich, bag ein Wiertel bas von verkummert ist; bas einzige und einseitige Bantel von 10 Staubfäben, wie bep ben Schmetterlingsblumen, zeigt an, bag 4 solche Bundel schlen; die langgestictte, seitwärts steffenbe Fleischhalse, bag 5 vorhanden sepn sollten. Aublet. T. 200. Acios, Coupi.

- b) Chenfo, aber viele Staubfaben im Rreife. Couopia.
- 2) Die bittere (A. amara),

Blätzer opal, mit rothflaumigen Stieten, wenig Blüthen am Ende. Aupana, in Wäldern; ein Baum, 60% hoch, mit röthlichem, hartem und schwerem, hela: Blätzer 2½% laug. 14%-breit, Relchröhre ½% mit mehr als. 30 langen Staubfäben, im. Rand; Pflaume trocken, größer als Ruff; üben dem Relch, mit dicken, etwas holziger und saferiger Schale: Same groß, länge lichrund, bitter und nicht effbar, in einer spröben Ruft. Die Caraiben schälen bie Rinde, vom Baum ab, und breinen damit ihre Töpse. Die Blüthe dieser Aflanze, ift nichts anderest als eine regelmäßige und poliständige Blüthe der vonigen. Aub let T. 207. Couspi.

- c) Chenfo, gher der Reich kreifelformig, mit ungefahr.
  40 Staubfaben; Grope haarig, und Riellos, Moguila.
  - 3) Die gestüste (A. parillo),

Blätter langlichennal und zugespists Kelch fünfzähnig, Blumen tiein und weiße in Teauben. Gupana, in Balbeun; ein Baum. 30' hoch, 2' biet, stabt auf; mehneren, 4-5' hohen Stügen, wie BurzeleNeste (Arcaba); Holy weiß und weich; Blätter 7" taug, 31/2" breit. Der Raum heißt Paullo, An-blet T. 208. Mognifia guiananlis.

5. G. Die Pflaumen - Amatiden: (Petrocarya, Parinarium).

Reich mit bem Gichpestiel vermachten und fünfspaltig, mit: fünf abfälligen Blumenblätzern und brape, bis viermal fo viel: Staubfähren auf einem Ring; Pflaume. rundlich, mit feitlichen Stiel, faseriger Schale und steinharter, grubiger Ruse, zwepe, reif einfächerig, zwepe und einsauig. Raume im heißen America und Africa mit haarigen Zweigen und gauzen, unten same

metartigen Blättern; Blumen weiß in Straugern, mit efbaren, wolligen Samen.

1) Die Berg . P. (P. montana).

Blätter spip-oval. Guyana in ben innern Wälbern; ein Baum, 80' hoch, 3' bick, Holz gelblich und sehr hart; Blätter 5" lang, 1'/2" breit und abfällig, Blüthen in kleinen Endtrauben wie bey der Rainweide; Blumen nur wie Schuppen und weiß, mit 14 haarförmigen Staubsäden im Relchrand, wovon 7 auf einer Seite bepfammen ohne Beutel (sehlen also wohl 3 × 7); Griffel lang, Pflaume über dem Kelch wie Zwetschen, saustgroß, voal und zusammengedrück, grün, mit dicker, fleisseiger und saseriger Leifel; die Ruß steinhart, voll großer Längsschrunden und jederseits mit einem scharfen Kamm, zweysächerig, je mit einem großen, voalen und fingersdickn Kern von rother Haut bedeckt, der süß und gut schweckt, das Fleisch dagegen sauer und nicht genießbar. Aublet E. 204. 205.

2) Die Land. P. (P. campestris).

Blatter fpis. oval und herzförmig. Suyana in Balbern; ein Baum, 40' hoch, 1'/2' bid; Blatter 6" lang, 3" breit; Pflaume fast so groß als ein Suhner-Ep, stein voll Spisen und Gruben mit 2 fußen und esbaren Kernen. Aublet T. 206.

3) Die senegalische (P. senegaleusis).

Blatter stumpf-oval, unten weißlich, alle Staubfaben mit Benteln. Senegal, ein Baum, welcher baselbst Noon heißt und besten Kerne ebenfalls gegessen werben; von ben Regern auch bad mehlige, obgleich wenig schmackhafte Fleisch ber Frucht, so groß wie ein Sans-Ep. Porrottot, Fl. sonogal. t. 61.

4) Die hobe (P. excelfa).

Blätter länglich und harsch, unten weißstaumig. Sierra Leona auf Bergen; die Frucht ebensogroß wie die vorige, auch mehlig und unschmachaft, wird aber dennoch von den Schwarzen gegessen. Sabino, in Hortic. Trans. pag. 451. Gray Plum.

6. G. Die Beeren-3 wetschen (Chrysobalanus). Reich freiselförmig und fünflappig, mit so viel spatelför-

migen und abfälligen Blumenblattern; 15—30 lange Staubfaben, wovon einige beutellos; Pflaume mit bunner Leifel, welche vest an dem fünfeckigen und fünftlappizen, einfächerigen Stein hängt, zwepsamig, reif einsamig. Sträucher und Bäumchen in America und Africa mit ganzen Blattern und weißlichen Bluthen in gabeligen Rispen.

### 1) Die gemeine (Ch. icaco).

Blatter rundlich und oval, ausgerandet, Bluthen in gabeligen Achfeltrauben mit gottigen Staubfaben. Caroling, Beftindien und Sabamerica, wild und angepflangt; ein baumartiger Strauch mit mehrern Stengeln, 8-10' hoch, mit brauner, meift gebupfelter Rinbe; Blatter furgeftielt, barich und glangenb, 2" groß, mit einer biden Mittelrippe und 5 Seigenrippen; viele fleine und weiße Bluthen in Achfelftraugern; Pflaumen in Größe und Geftalt wie Zwetiden, boch mehr rundlich, 1" groß, mit 5-7 Furchen, roth, gelb und weiß, auch violett, mit banner Saut und wenig weißem, fart anhangendem Fleifch, bas aussieht wie ein gefochter Apfel, fcmedt fuß und etwas berb, aber nicht unangenthm; bie Früchte reifen mahrend bes gangen Commers, fteben auf ben Martten, merben rob gegeffen, lofchen befonders ben Durft und find eine gefunde Speife, von ber man viel verzehren tann ohne Befdwerbe. Dit Buder eingemacht, werben fie fehr gefdast und in Menge nach Spanien verführt. Der Stein ift birnformig, mit 5-7 Streifen, und enthalt einen Rern, ber angenehm riecht und gut ichmedt, auch Del liefert. Bachet vorzäglich in naffen, niebern Granben am Strande, blubt faft bas ganze Jahr und trägt im Juny und December. Burgel, Rinbe und Blatter find berb, und werben baher gegen Durchfall, Blutfluffe und Gefdmure gebraucht. Scift in Brafilien Guajera, in ben ehemaligen fpanischen Bestäungen Icaco, in ben frangofischen Prunior icaque, Prune coton, Prune des Anses, in Westindien Cocco-plum-tree, in Carolina Cacao-plum-tree, Marcgrave T. 77. P. Browne, Jamaica t. 17. f. 5. Catesby, Carolina I. t. 25. (Seligmanus Bogel I. Laf. 50.). Plumier, Am. t. 158. Jacquin, Am. t. 94. Lamarit E. 428. Tussac, Antilles IV. tab. 31. Jeaco-Pflaume.

B. Ampg ba feen: Blathen regelmäßig, Geiffel am enbe; Sainen verlehet. Ampgbateen.

Sträucher und Baume in der ganzen Welt, wild und angepflanzt als Obsibaume, mit dunnen, oft gezähnten Wechselblättern und drufigen Stielen; Blüthen weistens in Sträußern,
trauben- und boldenartig, selten einzeln, mit fünsspaltigem,
abfälligem Relch, so viel Blumenblättern und vier- bis sechsmal
fo viel Staubsfäden, selten mehr, innwendig am Rande; eine
Banftelspflaume, meistens mit einer dicken, saftreichen und
schneichsften Leifel; die Ruß steinhart und zweyklappig,
mit 2 Samen auf einem Stiel vom Boben aussteigend und
dann überhänzend, reif meistens nur einer, klein und felten esbar, mit Anstahme von einigen wenigen; sind übrigens
sehr direich. Sie zeichnen sich aus durch Blausaure in Blättern
und Früchten, welche mehrere enthalten, und wodurch sie sich
von allen andern Pflanzen unterscheiden;

Aus ben Früchten ber meiften gewinnt man einen felyr guten Branntwein. Es ift unfer Stelnobft.

7. . Die Apfel-Bwetfchen ober bas Stein obft (Pranus).

Reich unten, fünffpaltig, mit 5 rundlichen Blumenblättern und brep- bis fechsmal fo viel Staubfaben; Pflaume mit einem zwepflappigen, hülfenartigen Stein, zwepfamig, reif meift einfamig.

Das Steinobst gerfällt in 5 Dauptgattungen.

- a. Ririchen.
- b. Pflaumen.
- e. Mollen ober Apricofen.
- d. Manbeln.
- e. Pfirficht.
- \* Frucht glatt, Stein eben und tunblich.
- 1. Sauptgattung. Ririchen (Coralus).

Reich frugförmig, mit 5 & 4 - 5 & 6 Staubfaben; Frucht rundlich und glatt, ohne Duft, Stein rundlich und eben.

Strander und Baume in marmeen Gegenben, meiftens in ber Breite vom Mittelmeer un bis zur Offee burch alle breb Weltheile; Bluthen gestielt, meift boiben ober ftraugartig aus Anospen, Früchte füß und fauer, mastens esbar. Sie theilen sich in Straußtrichen, saute und fuße.

- a) Struugtiefchen: Binthen in Straugeen an ben Bweigen. Pades.
  - 1) Die Lorbeer-Riride (Pr. laurotoralus).

Blatter immergran, oval langetformig und entfernt gegabne, unten an ber Mittelrippe mit 2-4 Drufen; Bluthen weit in aufrechten Trauben, lavger als bas Blatt: Relichte abal nad. Rleinaffen, tam von Travezunt nach Conftantinopel und von ba burch Clufius 1574 nach Wien; wächst jest baufig am Mittelmeer in Lufegarten, ben uns in Gewachsham fern; ein großer Strauch aber mannsboch ober ein Bauntchen 20' bod, mit fiboner Krone und buntelgeauen Ateften : Blättet awenreifig, turggeftielt, harfc und glangenb wie Lorbeetblatter, 4 - 6" lang, 21/2" breit; fcomoden bitter und enthalten wil Blut- ober Blaufdure, welche fich beym gemeinen Rirfcbaum und ben ben Mandeln nur im Kern finbet. Man foll babet Ropfweh bekommen, wenn man fich lang babeb aufhalt. Blumenblatter kleiner als ben ben andern, verkehrstopal und wohle riechend; Früchte wie Rirfchen, aber oval, mager, febwarg und Mus ben Bidetern bestilliert man bas füßlich, nicht giftig. Ririchiordecemasser (Agua laurocornai), welches seine Reafte von ber mit athertidem Del verbunbetten Blanfeure erfalt, uitb Taumel, Budungen, Labmang und Lob berurfacht, aber auch ein fraftiges beilmittel ift gegen Rervenübel, Krampfe, Stodingen bet Bober und Drafenveridetung. Die reine Blatfaure eingenommen ober eingeatinger tobet angenblidlich. Ge ift febe mertwurbig, bag in biefen Pflangen eine Gaure enthalten ift, welche eigentlich eine thierifche Gaure ift nab fich vorzügfich im Bint entwickeit. Diefes icheint auch ein Grund für bie höhere Stellung biefer Pflangen gu fern. Dan wurze übrigens in ben warmern Banbern mit ben Blattern faft taglic Mildipelfen, Braben, Creme u. bal. welche bavon ben Gefchmad von bittern

Manbeln erhalten. Clusius, Hist. I. t. 4. Camorarius, Hort. tab. 23. Blackwell Taf. 512. Duhamel T. 133. Plent T. 383. Sapne IV. T. 41. Duffelb. VI. T. 23. Wagner II. T. 204. Lauroceraso; Laurier cerifé.

2) Die Trauben-Kirsche (Pr. padus).

Blatter abfällig, oval langetformig und gegabnt, mit zwey Drufen an ben Stielen: Bluthen weiß, an hangenben Trauben; Fruchte rundlich und fcmarg. Din und wieder in Beden, befonbers gern an Ufern; ein Strauch 2-3 Mann boch, bieweilen ein Baum 30' hoch, mit brauner Rinde und weißlichen ober gelben Bargen; Blatter 5" lang, 3" breit, bie untern fleiner; Bluthen in foonen, weißen Trauben, 4-5" lang und wohlriechend, mit 30 Staubfaben, in ber außern Reihe 20, in ber innern 10, vor jebem Blumenblatt nur einer, vor jebem Relchlappen 5, 3 weiter nach außen, 2 weiter nach innen. Früchte wie Erbfen, fcmeden fuglich, fauer und berb, und find nicht efbar, werben aber gegen bie Ruhr, und im Rorben gu Branntwein benutt. Rinbe und Blatter riechen nach bittern Manbeln, ichmeden berb und bitter, enthalten einen icharfen Stoff, Sarz, Gerbftoff und Blaufaure, und merben ale ichmeißund harntreibendes Mittel ben verschiebenen Rrantheiten, bie erftere ftatt China; befonbere gegen anftedenbe Rrantheiten, bie lettern als Thee ben Lungensucht angewendet. Die Bluthen follen Maufe und Bangen vertreiben. Das leichte Solg gu Alintenschaften, Die Bweige ju Beigelftoden und Tabaderohren. Bit übrigens ein ichoner Bierftrauch in Luftwalbern. Cabernamont. Laf. 1401. Fl. dan. tab. 205, Plent Taf. 391. Rerner IV. T. 31. Guimpel E. 59. Sapue IV. T. 40. Dasselb. XIII. T. 6. Pado; Merisier à grappes, Faux bois de St. Lucio, Putiot; Ablfirfche, Glpel, Glfenbeeren, Rintfchelbeeren , Scherfenhola.

3) Die Dolben-Ririche (Pr. mahalob).

Blatter abfällig, rundlich sval und etwas herzibrmig, ftumpf und brufig gezähnt; Bluthen weiß in aufrechten Afterbolben, Früchte rundlich-oval und schwarz. In Bergwälbern, besonders am Mittelmeer auf Felsen, bey und in Luftwälbern;

ein maunshoher Strauch, angepflanzt, auch 2-3 Mann hoch und baumartig, in ber Tracht wie ein Pappelbaum, mit rothlicher Rinbe, die Blaufaure enthalt und baber nach bittern Mandeln riecht; bas Solz röthlich und wohlriechenb, wirb baber zu Mefferheften und Drechslerarbeiten gebraucht, bie vielen graben Zweige ju Pfelfenrbhren, welche man turfifche nennt; bie Blatter zu Thee, find auch ein Lieblingsfutter für Biegen und Schafe; Die Stiele ohne Drufen; Die Strauger 2" lang, mit taum einem Dugent Blathen, welche wie bittere Manbel riechen; die Fruchte wie Erbfen, fcmeden bitter und unangenehm, werben aber von Droffeln und Rernbeigern gefreffen, farben purpurroth, und man glaubt baber, bag biefer Strauch bas Vaccinium ber Alten fep, womit man bie Rleiber ber Sclaven purpurroth farbte. Das mohlriechenbe Bolg gab man als schweißtreibenbes Mittel gegen bie hundswuth, und hieß baber St. Lucienholz. Mit biefem Strauch ober Baum fann man bie burrften Berge bepflangen und nutbar machen, auch andere Ririden barauf pfropfen. Das Bort Mahaleb ftammt pon ben arabischen Mergten, welche ben Samen als ein Mittel gegen ben Stein brauchten. Matthiolus Saf. 173. Sabernm. T. 1402. Bladwell T. 449. Jacquin, Austr. t. 227. Plent I. 382. Guimpel I. 60. Malebo, Ciliegio canino; Bois de St. Lucie, Guenot, Malagué; Steinmeichsel, St. Gregoriusholz, St. Lucienholz, von einem Dorf im Basgau.

b. Sauerfirschen.

Blathen in furzgestielten Dolben aus Anofpen, Fruchte fauer. Corafus.

4) Die Beichsel (Pr. acida).

Aeste ruthensörmig und hangend; Blatter oval lanzetförmig, glatt und brafig gezähnt, Blattstiel ohne Drufen; Dolben einzeln mit einigen kleinen Blattern; Frucht roth und sauer. Saure Rirschen. Prunus cerasus.

Ursprünglich am schwarzen Meer ben Cerasunt, woher Lucullus nach ber Bestegung bes Mitthribates ben Baum nach Italien gebracht hat, 680 nach Erbauung Roms; von ba kam er balb nach Gallien und Brittannien und wird jest überall in Otens allg. Naturg. III. Botanik II.

gemäßigten ganbern gezogen; in beißen gebeiht er nicht. Der Baum Bleibt immer fleiner ale ber fuße, gewöhnlich nur 20' hoch, mit bunnen und herabhangenben Meften, fo bag man fie leitht erreichen fann; Blatter fleiner und weniger gegabnt; Dolben faft flieftos, bie innern Anofpenschuppen blattartig; Ririche rund und niebergebrudt, ichwarzlich und roth, ichmedt mehr und weniger fauer, ift ein großes Labfal ben großer hipe, und bat vor ben fcmargen bas Angenehme, bag fle nie Maben enthalt; fie reift auch fpater, erft um ben August. Datthiolus E. 233. Bladwell E. 449. Duhamel H. E. 56. Plent E. 379. Lamard E. 482. g. 3. Sanne IV. Z. 42. Gutmpel E. 62. Duffelb. V. E. 9. XVIII. I. 56. Bag. ner II. 2. 199. Ueberhaupt Abbilbungen von ben Stein- und Reenfruchten findet man ben: Duhamel, Arbres fruitiers; J. Mayer, Pomona franconica, 1776; Kraft, Pomona austriaca, 1791; Sidlere beuticher Obfigartner and Bartenmagazin, 1794; Rernere beonomifche Pftangen. Beichreibungen und Claffficationen in ben Berten von Dand baufen, Benne, Roffig, Birfchfeld, Manger, Diel, Chrift, Staller, Carlowis, Liegel, Rafchig, E. Maper, Statert, Eruchfes, Buttner im beutichen Obftgartner VII. X., Schubler und Dierbach.

Es gibt eine Menge Abarten, welche man auf verschiedene Weise zu classiscieren gesucht hat, aber leiber ohne aues Princip, ohne welches alle Renntnis nur ein mechanisches Sedactniswert ist. Mir scheint es, die Abarten gehen nach demselben Gesehe, wie die Geschlechter selbst, nehmlich, sie wiederholen die frühern und suchen die spätern einzuholen. Da nun onsere Steinfrüchte in 5 Hauptgattungen zerfallen, so habe ich gedacht, die Arten ober Abarten würden sich von einander unterscheiden, indem sie sich in ihrer Entwickelung bald biefer, bald jener Gattung näherten, und ich habe deßhalb in meinem Lehrhuch der Naturgeschichte folgende Eintheilung versucht. Die richtige Einordnung muß man von der Zufunft erwarten. Bgl. mein Lehrb. der R.-G. II. S. 904. und Dierbachs öcon. Bot. II.

a. Comarze Beichfeln.

1

ŗ

Frucht buntelroth, ber Saft farbt. Griottes.

a.) Reine Beich feln. C. cerafariae.

Saure Beichfeln (C. austera).

Bweige hangend, Blatter flein, Frucht fehr fauer.

Pelzweichsel, schwarze Mankirsche, pfalzer, boppelte Beichsel, pftheimer, Ronnen : Rirsche, Forellen : R., Leopotos : R., Loth: R., herzweichsel; Griotto do Chaux, à Ratasia, d'Allemagne, Natté.

Aus biefen Kirfchen macht man ben Beichselwein, und um Benedig, befonders aber zu Bara in Dalmatien, die Ratafia, eine Art Branntwein.

b.) Pflaumen . Beich feln (C. prunariae).

Gage Beichfeln.

Bweige ziemlich aufrecht, Blatter groß, Frucht sußlich-sauer. Berzogeklirsche, rothe Mapkirsche (Griotto), Pom. franc. II. tab. 28., ungarische (Gr. royalo), englische Muscat-Kirsche (Pom. franc. II. t. 29. 30.), suße Pelzweichsel (Pom. franc. II. tab. 26.).

b. Rothe Beichfeln.

Frucht hellroth, ber Saft farbt nicht. Gobets.

c.) Möllen Beichfeln (C. armeniacariae).

Die Amarellen (C. aproniana).

3meige haugenb, Blatter flein, Frucht fauer, Saut bum-

Frühe (royal bative) (Pom. franc. II. t. 18.) und fpate Amarellen, rothe Sobliriche; Allerheiligenfiriche.

d.) Manbel. Beichfeln (C. amygdalariae).

Glasfirschen (C. juniana, Gobets).

3meige grab, Blatter groß, Frucht füßlich-fauer, etwas mafferig, Saut gelbroth, Stiel furg.

Rleine, gemeine, große Glastiriche ober Ammer, Montmorency (Pom. franc. U. t. 19.), Gros-Gobet.

Dieber geboren auch bie fleinen mit gefüllter Bluthe (à fleur double) und bie Trauben-Amarellen (à bouquet).

e.) Pfirfic. Beichfeln (C. persicariae).

Ummern, Glasfirfchen (Guindoux).

Bie vorige, aber bie Frucht fast fuß, die haut roth und ber Stiel lang.

Oranientiriche (Cerife de Hollande), Belle de Choify, Bernsteinfiriche.

c. Gußtirfchen.

Bluthen in stiellofen Dolben aus Anospen, Früchte füß. Lutatia.

5) Die füße Ririche ober 3wiefel (C. dulcis, avium, Lutatia Plinii).

Mefte aufrecht und abstehenb, Blatter oval lanzetförmig, brufig gegahnt, unten flaumig; Blattftiel ein- bis zwenbrufig, Dolben ohne Blatter, Fruchte füß. In Balbern, Seden und Baunen; ein ansehnlicher Baum, 20-40' hoch, mit graulicher, glatter Rinde und buicheligen Blattern; Bluthen ichneeweiß, tommen mit ben Blattern ju 2-5 aus jeber Rnofpe, mit braunen, drepspaltigen Schuppen umgeben, Stiel 11/2" lang; Früchte wie Erbfen und fcmarz, werben aber burch Anbau und Impfung viel größer und manchfaltig in Farbe, Bestalt und Beschmad. Alle füßen Ririchen ftammen bavon ab. Das befte Rirfcwaffer wird im fublichen Deutschland und in ber Schweig, porzüglich aus biefen tleinen, fcmargen und magern, fogenannten Balb. ober Bogelfirichen gemacht. Seinen eigenthumlichen Geruch bekommt es von der Blaufaure, welche in geringer Menge barinn enthalten ift. Aus ber Rinbe fdwist ein bram nes Gummi, welches unter bem Ramen Rirfcharz befannt ift, aber taum gebraucht wirb. Blackwell Taf. 425. Fl. dan. t. 1647. Plent E. 377. Lamard E. 432. g. 2. Rerner E. 30. Guimpel E. 63. Daffelb. XVIII. Taf. 4. 6. Merifier; Ciregiolo, Maronelle.

Man fann, die vielen Abarten vielleicht unter folgende Rubriten bringen.

a. Schwarzkirschen (L. nigra). Frucht schwarz, ber Sast färbt. Merises. a.) Reine 3 wiefeln (L. cerasariae).

Schwarze herzfirschen (Guignes noires): Fleisch weich.

Schwarze Bogelfirsche (Sidlers Obstgartner XI. Saf. 4. Pomona franconica II. t. 7.).

Maulbeerfirfche,

Mapfirsche (Guigne hative) (Sidler XXII. T. 14. 15.), Schwarze Herztirsche (Pom. franc. VII. t. 8. 9.), Kron-Perztirsche (Caron).

b.) Pflaumen=3 miefeln (L. prunariae).

Schwarze Knorpelfirschen (L. duracina nigra, actiana, Bigarreaux noirs): Fleisch hart.

Spate Manfiriche,

Muscatellerfirfche,

Dergfiriche,

Leberfirsche (Pom. franc. II. t. 12.), alle schwarzen Rnorpelfirschen.

b. Beigfirichen.

Frucht blagroth, ber Saft farbt nicht.

c.) Möllen . 3wiefeln (L. armeniacariae).

Seibe Bergfirschen, Bachefirschen, Rothe baden (L. alba dulcis, Cor. juliana; Heaumes): Frucht gelb und weiß, Fleisch weich.

Gelbe Bergfirsche (Pom. franc. II. t. 15.),

Golbfirsche (Guigne jaune) (Pom. franc. II. t. 11.), golbgelbe Bergfirsche,

weiße Bergfirsche (Pom. franc. II. t. 10.).

d.) Manbel. 3 wiefeln (L. amygdalariae).

Beiße Bergtirichen, Doltentirichen (L. bigarella, Guignes): Frucht weiß und roth, Fleifch weiß.

Rothe Bogelfiriche,

Amarantfirfche,

Perlfirfche,

Prinzeffinnfirfche.

Bier auf ein Pfunb.

e.) Pfirsich-Zwieseln (L. persicariae).

Beife Anorpelfirichen, Marmortirichen (L. duracina alba, Bigarreaux): Frucht fast gang roth, Fleisch hart.

Beiße Knorpelfirsche (Marbrée) (Pom. franc. II. t. 13.), rothe Knorpelfirsche (Belle de Rocmont) (Pom. franc. II. t. 16., Sidler XV. T. 8. XVIII. T. 9.),

Lauermannsfiriche.

2. Sauptg. Pflaumen (Prunus).

Blätter in ber Anospe eingerollt, Blüthen einzeln und furz gestielt, Staubfaben 5 mal 4; Pflaume mit Duft bedeckt; Stein zusammengedrückt, an beiben Enden spisig, glatt, an ben Rahten schwach gefurcht.

1) Der Schlehborn (P. fpinofa).

Zweige bornig, Blatter elliptifch und boppelt gegabnt; Blathen weiß, einzeln und paarig, Reichlappen ftumpf, Pflaumen flein, rund und fcmarzblau. Ueberall an Baunen, ein Strauch, 1-2 Mann hoch, mit ichwarzer Rinde und fperrigen 3meigen voll Dornen; Blatter verschieben, 1" lang, 1/2" breit, ohne Drufen; Bluthen im Fruhjahr unter ben erften, mobiriedenb, und fo zahlreich, daß ber gange Strauch mit Schnee bebedt zu fenn scheint, 3 Staubfaben vor jedem Blumenblatt und- einer bazwifchen; bieweilen gefüllt, Relch zehntheilig, Blume gehn- bis zwanzigblatterig; Frachte fleiner als bie anbern, taum wie Ririche und berb, werden erft im Binter reif und find bann egbar, ichmeden aber immerhin ichlecht; werben bisweilen ju Bein benutt, unreif jum Schmargfarben. macht baraus ein Ertract (Succus Acaciae noltratis) gegen Durchfall und Blutflug. Die Rinde gum Rothfarben, fcmedt bitter, gegen Bechfelfieber; bie wohlriechenben und etwas herben Bluthen als blutreinigenbes Mittel unter ber Form von Thee; find auch ein gutes Bienenfutter. Der Strauch ift gut gu Baunen, bas harte bolg fur Drecheler. Datt biolus E. 366. Tabernm. I. 1405. Bladwell I. 494, Fl. dan. t. 926. Plent Taf. 380. Schtuhr Taf. 132. Sturm D. IX. Suimpel S. 66. Sanne IV. E. 44. Duffelb. IV. 2. 17.

Bagner I. Taf. 76. Prunier lauvage; Prugno, Prugnolo; Schwarzborn; bie Fruchte Schleben.

2) Die Saberfchlehe (Pr. instittia).

Aeste bornig, Blatter breit langetsormig, fast doppelt gezähnt und flaumig, Bluthenstiese meist paavig und behaart; Frachte rundlich, schwarzblau und überhängend. Sabenropa und Orient wild, bey und hin und wieder in Garten, viel höher als der Schlehdorn und baumartig mit wenig Dornen und mehr grau als braun, Blatter viel breiter, Blumen und Früchte viel größer, die letztern zwey- die dreymal, mit mehr Fleisch, schon reif im August, zwar auch herb, werden aber, einige Tage getrocknet, su und schmaelhaft. 'Im Ofen gedort, pflegt man sie als Gemuse zu kochen. Rerner Tas. B33. Guimpel T. 65. Kriechen.

Bon biefem Baum ftammen mahricheinlich unfere gabmen Pflaumen und 3wetichen ab, welche ale besondere Gattung aufgeführt werben unter bem Ramen:

3) Der Pflaumenbaum (Pr. domeftica).

Alefte meist bornlos, Blätter oval lanzetförmig, gezähnt, unten behaart, Blüthenstiele meist paarig und nacht; Früchte rund ober länglich und füß. Der Pflaumen- ober Zwetschen-Baum stammt aus bem Orient und kam erst zu Catos Zeiten nach Italien, verbreitete sich aber bald über ganz Europa und ist gegenwärtig einer der gemeinsten Obstbäume, ber am weitessten nach Norden hinaufgeht. Es gibt eine Menge Spielarten, die sich bald mehr; bald weniger nach den andern Gattungen dieses Geschlichtes hinneigen. Diese sind kirschenartig, jene mandels, pfirschartig u.s.w. Bgl. mein Lehrbuch ber Rat. Gesch. II. S. 906. und Dierbachs denn. Bot. II. S. 177.

## a. Frucht runb.

a.) Rirfchenpflaumen (Pr. corafariae).

Rprobalanen (Pr. cerasisera, myrobalanus).

Wie große Kirfche, purpurroth, faftig und füß. Geammt aus Rordamerica, wird hin und wieder ben und gezogen, hat einzelne bicht bepfammenftehende und langgestielte Blathen: Früchte fab und nicht geschätt; (Pomona franconica I. tab. 11 fig. 18.) Corisotto; Marunten.

b.) Reine Pflaumen (Pr. prunariae).

Die gemeine Pflaume (Pr. fativa).

Wie Hafelnuß und größer, blau ober violett, schmecken nicht besonders, werden auch nicht häusig gezogen. Der Baum scheint im Caucasus und in der krigisischen Steppe wild vorzuskommen. In Frankreich wird er sorgkältiger gepflegt und bringt daher größere Früchte, welche daselbst Damas heißen, größer als eine Ruß, rund und flach niedergebrückt, violett, werden daselbst getrocknet und versandt. Prune de vacance; Monsieur hatis. (Pomona franconica I, t. 13. f. 22. t. 15. f. 26.)

c.) Mollen - Pflaumen (Pr. armeniacariae).

Die Spillinge:

gelb, roth ober grun - gemeine Spillinge (Abricoto hativo).

Wie Kirsche, gelb, Fleisch saftig, hangt am Stein, reift schon im Juny. — Mirabellen: Fast wie Nuß, oben und unten eingedrückt, gelb, Fleisch mehlig und suß, vom Stein gelöst; wird häufig gedörrt. Kommen aus Frankreich unter bem Namen Prunellen. (P. francovica l. t. 4. 13. f. 21.) Große Mirabellen (Drap d'or) — Apricosen-Pflaume (Pr. alinina, maliformia) (Pom. franc. I. t. 8.).

Grune: Frauen - Pflaumen (Reine-Claudes).

Größer als Ruß, gran, oft roth gefledt, febr faftig und schmadhaft (P. franc. I. t. 78. f. 11.).

b. Frucht langlich.

. d.) Manbel-Pflaumen (Pr. amygdalariae).

3 metschen (Pr. damascena).

Blau ober violett. Pr. juliana; hungarica, brunnensia s. moravica, augustana; Prunidactyla.

Die gemeine Zwetsche wird in Deutschland am meisten angepflanzt, und geht am höchsten in den Rorden hinauf; sie wird sowohl roh, als geborrt oder gewelft gegeffen, und im letten Zustande vorzüglich aus Rordbeutschland in ganzen Schiffladungen nach Rußland und Schweden versandt. Im sublichen Deutschland brennt man davon das Zwetschenwasser, welches nach dem Kirschwasser das zwepte im Rang ist nuter den geistigen Getränken. Aus der Rinde alter Bäume schwist ein Gummi, welches Zwetschenharz heißt, aber kaum gebraucht wird, weil es sich nicht ganz auflöst. Der Zwetschenbaum son ben und erst vor 300 Jahren bekannt geworden seyn. Durch eine Art Krankheit kehrt die Frucht in ihren ursprünglichen Zustand zustück, und verwandelt sich in eine hülse, Blackwell E. 305. Plenk E. 379. Pom. franc. I. tab. 11. fig. 17. Papne IV. E. 43. Guimpel E. 64. Düsselb. V. E. 10.

St. Julion wachst im fablichen Frankreich, und ift kleiner als die 3metiche; fie tommt, nach ausgenommenem Stein, in ben Hanbel, auch unter bem Ramen Pruneffen.

e.) Pfirfic. Pflaumen (Pr. persicariae).

Eper.Pflaumen.

Gelb und roth, meift fehr groß, wie Gper, faftreich und fuß - Marunten (P. franc. I. t. 6.), Bodertfen, St. Catharinenpflaumen.

Bricette, Brignole, Perdrigon, werben in fablichen Ednbern getrodnet und verfandt.

Perdrigon liefert bie Prunellen aus ber Provence. Pom. francon. I. t. 15, f. 27.

Dame Aubert (Sidler XI. Fig. 3. XII. Laf. 9.) ift bie größte ober eigentliche Eperpflaume, ganz gelb, mit eingebrücketem Nabel. Pruna hispanica s. Perdigona, Ceriola galatensia s. Pruneoli perani, Pruna de Brignioles.

3. hauptg. Die Möllen ober Apricofen (Armediaca). Staubfiden 25, Frucht wollig, Ruf eben und zusammengebrudt, ein Ende flumpf, bas andere spinig, beibe Rahte gefurcht. Die Blathen kommen vor ben Blattern aus Anospen, meift einzeln und ziemlich stiellos; die jungen Blatter eingerofft. Stammen aus bem Orient.

1) Die Apricofe (Pr. armeniaca).

Blatter fpip-oval und herzförmig, glatt und boppelt gezähnt, Stiele mit Drufen; Blathen meift einzeln, fliellos und weiß. Stammt aus Armenien, und foll zu Alexanders bes

Grafen Beiten nach Guropa gefommen fenn, jest aberall am Mittelmeer angepflangt, auch bin und wieder ben uns in Bartens ein Baum pon mittlerer Große, 15-20' boch, ziemlich wie Pftrfichbaum, dem er auch in ben Blattern und bem Ban ber Bluthen, befonders ber großeren Bahl ber Stanbfaben, gleicht; Blatter 3" lang, faft 2" breit, Stiel gegen 3" lang, mit 3-4 Drufen; Blumen gablreich an ber Geite ber jungern Mede, runblich-oval, weiß ober blagroth; Kelch purpurroth und umgeschlagen. Die gruchte faft wie Pfivfice, rundlich, gelb, auf einer Seite woth; bas fleisch traden und gelb; Stein oval und zusammengebruckt; werben haufig gegeffen, find jeboch nicht fo laftig und lublend, wie die Pfirfice. Rern fleiner als Mandel, liefert ein abnliches Del; es gibt bittere und fage. Das Del, welches man ben Briangon auspreßt, beißt Hullo do Marmotte (Pr. brigantiaca). Matthiolus T. 243. Tabernam. Saf. 1407. Bladwell E. 281. Anore I. E. A. 2. Miant T. 284, Lamard T. 431. Noisette, Jardin fraitier tab. 1. 2. Albicocco, Albicocca; Abricotier, Abricot. --Ben ber folgenden Gintheilung vergl. mein Lehrbuch ber Raturgefch. II. S. 907., und Dierbache ocon. Bot. II. S. 169.

- a. Frucht flein, rund und gelb, wenig ichmadhaft.
- a.) Ririchen = Möllen (A. corasariae).

· Mollen, Marillen, wilbe Apricofen.

Blein, nicht größer als eine Kirfche, rundlich und gelb, Geschmad mößig, die Arre bitter. Seift in Tegypten Misseniss, wird getrochnet, als Gemuse gefocht und selbst an der Tafel der Reichen hochgeschäft. Sibirische Apricose, tleine Frühmprierse oder Muscateller-Apricose (P. franc. I. tab. 2. Rereners denn. Pfl. E. 401.); portugiesische oder algierische Apricose (P. franc. I. t. 2. f. 2.); Alberge-A. (P. franc. I. t. 8. L. 12.); Pflesich. (P. franc. I. t. 8.

b.) Pflaumen. M. (A. prunariae).

Rothe. Möllen.

Masig groß, runblich und röthlich; Geschmack masig, Samen faß. — Schwarze ober alexandrinische Apricose, violette Apricose (P. franc. I. t. 5. f. 8.), holläubische (P. franc. I. t. 2.),

Apricofe aus Augumvis (P. franc. I. t. 3. f. 4.), Provender-A. (P. franc. I. t. 5. f. 7.).

- b. Frucht groß, fanglich, gelb und roth, und fcmad-
- o.) Reine Mollen (A. armoniacarias). Gemeine Apricofe.

Groß, runblich, gelb und schmadhafe, Revn bitter (P. franc. I. t. 3. f. 3. Rerner & 508.); geschädte A. (A. panaché).
d.) Manbel-M. (A. amygdalariae).

Manbel: Apricofen.

Groß, zusammengebrudt, gelb und roth, und fchmachafe, Rern füß und egbar. — Manbel-Apvicofe, Orangen-Apricofe, Ananas-Apricofe.

e.) Pfirsid - M. (A. persicariae),

Pfirfic-Apricofen.

Groß, runblich, gelb und roth, sehr schmadhaft, Kern füß und egbar. — Pfirfich-Apricose (Abricot pecho), auch Manziger ober Bruffeler A. (P. franc. I. t. 7.), ber Stein fällt von selbst aus einander; ungarische; große Fruh-A.

4. Sauptg. Der Dan belbaum (Amygdalus).

Reich fünftheilig und gefärbt, mit 5 Blumenblattern, 26 und mehr Staubsaden; Pflaume trocken, faserig und wollig, Ruß dunn, zwepklappig, grubig und einsamig. Straucher-und Baume am Mittelmeer und im Orient, die jungen Blatter zussammengeschlagen; Bluthen einzeln oder paarig, fast stietos, tommen vor den Blattern aus schuppigen Knospen. Die Früchte sind im Ganzen klein, kaum 1" lang, stark zusammengebrück, grün und fast zottig; die lederige Leifel zerreißt unvegelmäßig, und die Rußschale ist meistens durchlöchert; man kenn sie gewöhnlich mit der Dand zerbrücken. — Bur folgenden Gintheilung mein Lehrb. d. Raturg. II. G. 909., und Dierbachs bern. Bot. II. G. 152.

- a. Leifel gang trocken.
- 1) Die Zwerg. Manbel (A. nana).

Blatter oval, unten fomdler, einfach gezahnt, Blumen roth und einzeln. Im fablichen Sibirien und norblich am fomar-

zen Meer, beg uns in Geten als ein 3—4' hoher Zierstrauch, mit schönen rothen Blumen und rothen Staubfaben, schon im März; die Kerne bitter, können die Stelle der bittern Mandeln vertreten. Plukenet T. 11. F. 3. Pallas, Fl. ross. I. t. 6. Duhamel I. T. 3. Schkuhr T. 131. P. franc. I. t. 18. Kerners bcon. Off. T. 127.

- b. Leifel weich.
- 2) Die gemeine (A. communis).

Blatter langlich langetformig und brufig gegabnt; Bluthen einzeln und faft fliellos, rofenroth, Reld glodenformig, Fruchte oval, zusammengebrudt und filzig. Mordafrica und Orient, von ba ums gange Mittelmeer; bey uns bin und wieber in Garten und Beinbergen, als ein ziemlich fruppelhaftes Baumden, mit jahlreichen, braunen Meften und 3weigen; Blatter aber 3" lang, 1" breit, Stiel 1/2" mit Drufen. Die fcongefarbten, rofenrothen und meift febr bicht ftebenben Blumen find unter ben erften, welche im Brubjabr erscheinen, und nehmen fich fehr fcon aus, meiftens mit 30 Staubfaben. Die Rerne mehlig und egbar. Es gibt' 2 Sauptarten: fuge und bittere. Bene werben baufig in ber Ruche gebraucht und gu Manbelmild. Die bittern enthalten Blau- ober Blutfaure, mit einem findigen Del verbunden, und find baher fleinen Thieren, befonbers benen, welche blind gur Belt fommen, tobtlich, in größerer Menge auch felbit bem Menfchen; bas bavon beftillierte Baffer wird ftatt Rirfchlorbeer-Baffer angewendet. Die Bitterfeit ftedt in ber Saut bes Samens. Diefe Manbeln vertreiben auch ben Raufd. Datth. Saf. 272. Cabernam. Taf. 1410, Knorr I. T. M. 1. Bladwell I. 105. bamel I. T. 1. 2. Miller, Ic. t. 98. f. 1. Plent T. 385. Lamard Taf. 430. Fig. 2. Rerners öcon. Pfl. Taf. 417. Sanne IV. E. 34. Daffelb. Il. E. 19. XVIII. E. 3. Bagner I. E. 1. 2. 27. 28. Noilette, Jard. fruit. t. 3. Mandorlo, Mandorla.

- a. Bittere Manbeln.
- a.) Rirsch-Manbeln (A. corasaria). Bittere Stein-Manbeln (A. macrocarpa).

Russchale so hart, das man fle mit dem Finger nicht zerbruden kann; die Blumen kleiner und rosenroth. Sicklers Obstgärtner XVI. T. 19. Dieher die Sultans- und Pistaciens Mandeln. Noikotto, Jard. frut. t. 1.

b.) Pflaumen . Manbeln (A. prunariae).

Bittere Rrad. Manbeln (A. amara).

Die Rußschale läßt sich mit ben Fingern zerbrücken. Sausig am Mittelmeer. Dieses sind die gewöhnlichen bittern Mandeln, welche aus Sicilien und ber Provinz zu uns kommen, und fleischfressende Thiere, auch Eichhörnchen und Sühner, tödten; bennoch werden sie in geringer Menge als eine Art Gewürz an die Speisen gethan. Durch Rösten und Kochen verlieren sie ihre schäbliche Eigenschaft.

b. Gage Manbein.

c.) Möllen-Manbeln (A. armeniacariae).

Suße Stein. Manbeln (A. dulcis).

Diese sind die gemeinen, schwer zerdrückaren, sügen Manbeln, welche auch ben uns angepflanzt werden, und wieder in
verschiedene Spielarten zerfallen, kleine von Florenz, rundliche
aus Sicilien und Apulien (P. franc. I. tab. 4.), schmale und
große (P. franc. I. tab. 2. Sidler XV. T. 25. Zenkers
Waarenkunde T. 22.). Sie liefern das gewöhnliche Mandelbl,
welches häusig gebraucht wird, auch zur Mandelfeise. Sie entshalten zur Hälfte Del, die bittern nur ein Viertel. Der Rücks
stand sind die Mandelklepen, womit man sich wäscht.

d.) Reine Manbeln (A. amygdalariae).

Suge Rrad. Manbeln (A. fragilis).

Die Rußschale läßt sich leicht zerbrücken. Wächst vorzüglich am Mittelmeer, ben uns selten, und trägt die gewöhnlichen Krachmandeln, welche ben uns gegessen werden. Aus der Provinz, dem Genuesischen und Sicilien. Ben den Franzosen heißen sie Amandes des Dames et Coquemolles. Es gibt wieder runde, lange und große. P. franc. I. t. 5. Sicklers Obst. gärtner XVIII. T. 5.

e.) Pfirsich - Manbeln (A. persicariae). Pfirsich - Manbeln (A. persicoides; A. peches). Blatter wie benm Pfirsichbaum, Früchte oval und stumpf, Rußschale gelblichschwarz, bisweilen von ziemlich viel Fleisch umgeben, die Blumen meist weiß; man halt sie für einen Ba-starb mit dem Pfirsichbaum A. hydrida. P. kane. I. tab. 8. Noi sotto, Jardin kruit, t. S. s. 1.

. S. Sauptg. Die Pfirfiche (Porlica).

Fünfundzwanzig bis brepfig Staubfaben, Pflaume rundlich, voll von mafferigem Saft, meift wollig; Stein langlich rund, voll Furchen und Gruben. Baume in warmern Gegenben, befonders am Mittelmeer; die jungen Blatter zusammengeichlagen, Bluthen meift einzeln und stiellos, aus Anospen vor ben Blattern.

1) Der Pfirfich Baum (A. persica).

Blatter fpip-oval und fcarf gegabet, Bluthen fauft roth, Frucht meiftens wollig. Urfprunglich in Perfien, von ba in alle Belt verbreitet, auch ben und in Garten und Beinbergen, baufiger als Die Manbeln; ein magiger Baum, 15-20, auch wohl 30' hoch, mit unregelmäßigen, graulichen Meften, bie jungern roth: Bletter über 4" lang, 1" breit, gezahnt und ohne Drufen, riechen und fomeden frifch wie bittere Manbein, und enthalten baber Blaufaure; trägt bie größten Früchte biefes gangen Gefchlechte; wie Bomerange, granlichgelb und buntelroth, fehr weich, fcmadhaft und erfrifchenb, aber mafferig. Bird allgemein roh gegeffen, führt jeboch leicht ab. Das bolg ift hart; Blatter, Bluthen und Camen merben gebraucht als Abführmittel, gegen Rierenfrantheiten und Burmer, Die Samen wie bittere Manbeln, Matth. & 241. Tabernam. A. 1408. Pladwell Laf. 101. Anorr I. Laf. P. 1. Duhamel Taf. 1-14. 20-32. Plent Taf. 386. Lamard Taf. 480. Big. 1. Danne IV. 2. 38. Guimpel 2. 140. Bagner f. X. 39. Malus persica; Pêcher, Pêche; Persice, Persica.

Es gibt gefallte, und außerbem eine große Menge Spielarten, welche ich fo zu ordnen gesucht habe. Bergl. mein Lehrbuch b. Naturg. II. S. 909. und Dierbachs deon. Bot. II. S. 158. a. Bartlinge:

Fleisch berb, hangt veft am Rern.

a.) Ririchen : Pfirfice (P. cerasariae).

Die Kirschen Df. (P. nucipersica).

Schale glatt. Der Kirschen - Pf. (Poche - Corife) wie eine große Pflaume, schon strichroth. P. franc. II. t. 13. f. 12.; violette (Brugnon violet). P. franc. II. t. 14. f. 14. 15.; Mus-cateller Hartling (Brugnon musqué). P. franc. II. t. 17. 18. f. 19.

b.) Pflaumen . Pf. (P. prumariae).

Rauche Bartlinge (Pavies).

Stein anhängend, Schale wollig. Ananas-Pfirstch, violetter Fruh- und Spat-Pf. (Violette hative et tardive), Magbalenen-Pf., Orufen-Pf. (Monitrueule). Kerner, Decon. Pfl. Laf. 409. P. franc, II. t. 23. f. 28.

b. Beichlinge:

Bleifch welch, lost fich feicht vom Stein.

e.) Möllen.Pf. (P. armeniacariae).

Farben . Pf.

Fleisch roth ober nach außen gelb.

Blut . Pf. P. franc. H. t. 25. f. 31.

Apricofen . Pf. P. franc. II. t, 24. f. 29.

Saffran . Pf. (Alberge). P. franc. II. t. 8. f. 4.

d.) Manbel. Pf. (P. amygdalariae).

Befurchte Pf.

Gefurcht, oft mit einer Barge, Fleifch weiß ober gelb.

Bein-Pf. (Vineuse, Grosse Mignonne). Rerner Z. 465.

Persission P. franc. II. t. 22, s. 27.

Bargen - Pf. (Téton de Venus). P. franc. II. t. 22. f. 24. Montauban.

o.) Reine Pf. (P. persicariae).

Die Purpur. Pf.

Meist purpurroth, Fleifc weiß.

Die Peruvieneriun (Belle chevreuse). P. franc. II. t. 10. f. 8.

Malthefer Pf.

Weißer Magbalenen - Pf. P. franc. II. t. 8. f. 5. Rer - | ner T. 402.

Purpur.Pf. P. franc. II. t. 9. f. 6. Rerner E. 101. 412. Großer Magbalenen .Pf. (Bourdine). P. franc. II. t. 10. 1. 9. Rerner E. 403, 404. Sidler IX. T. 14.

Bellegarde oder Galante. P. franc. II. t. 11. Kerner T. 410. Potito Mignone rouge; Avant-peche. P. franc. II. t. 7. f. 1. 2.

Die Bunberfcone (Belle de Vitry, Admirable). P. franc. II. t. 16. Renner E. 408. 411.

# 15. Bunft. Beeren - Mepfler - Mifpeln. Pomariae baccales.

Mefpileen.

Fächer schlauchartig und einsamig. Fänf ober weniger, ziemlich getrennte Rufichen in fleischigem Kelch; zwen aufrechte Samen, reif nur einer; Keim aufrecht, ohne Epweiß.

Meist bornige Sträucher und Baume mit einsachen und lappigen Blättern in kaltern und gemäßigten Ländern; Relch und Blume fünfzählig, mit 5 mal 4 Staubfaden. Das Polz hart, aber selten groß und grad, und daher nur zu kleinern Dingen brauchbar. Sie sind in medicinischer und öconomischer Dinssen brauchbar. Sie sind in medicinischer und öconomischer Dinssehrt von keiner besondern Wichtigkeit, indessen find die Früchte gewöhnlich herb und daher als zusammenziehendes Wittel gegen Durchfall und bergleichen anwendbar. Einige wenige kann man essen, gehören aber nicht zu den Leckerbissen.

A. Meift nur 2-3 Schläuche, ziemlich mit einander vermachfen; Die Blätter oft lappig.

- a. Schläuche fteinig, achte Ruffe.
- 1. S. Die Beighorne (Crataegus).

Reich frugformig und fünfspaltig, mit 5 runblichen Blumenblattern und 5 mal 4 Staubfaben; 2-3, bisweilen 5 verwachsene Steine und vom fleischigen Reich gang umschloffen, zwepsamig, reif einsamig.

Dornige Straucher und Baume mit gangen und lappigen Blattern und Bluthen in Enbstraußern. Alisier. Die Fruchte beißen Butten und hagebutten.

1) Der gemeine (Cr. oxyacantha, monogyna).

Dornig, Blatter oval feilformig, glatt, brenfpaltig und gegahnt; Bluthen in bolbenartigen Straugern, mit fpigigen Reld. lappen, 2 Griffeln, bieweilen nur einem. Ueberall an Baunen und in Walbern, ein großer Strauch, 2 Mann hoch, oft auch ein ziemlicher Baum, mit glatter, weißer Rinde und febr gablreichen, bornigen Meften; Blatter bafchelformig, hellgrun, gegen 2" lang; Bluthen weiß, mit 20 Staubfaben, rothen Beuteln und einem garten Geruch; Früchte größer als Erbfe, langlichoval, hellroth, innwendig gelblich und mehlig, fcmeden fuglich, werben aber nur von Rinbern gegeffen, bin und wieder gu Branntwein gebrannt, enthalten meiftens 2 Steine, bisweilen nur 1; bluht im Dan, tragt im Berbft. Das Bolg'ift febr hart und meig, und bient ju Drecheler-Arbeiten; fonft mirb ber Strauch vorzüglich zu Baunen benutt; bie etwas berben Blatter, Bluthen und Früchte fonft gegen Durchfall. Tabernm. T. 1448. Fl. dav. t. 634. Rnorr I. T. S. Jacquin, Austr. t. 292. f. 2. Schluhr E. 132. Guimpel E. 72. Sageborn, bie Frachte Sagebutten, Mehlfagchen. Spina alba; Spina bianca; Epine blanche, Aubepine. Der einnuffige ift nur eine Abart, in Garten bisweilen mit rothlichen Blumen. Jacquin, Austr. t. 292. f. 1. Pallas, Fl. ross. t. 12. Fl. dan, t. 1162. Guimpel I. 73.

2) Der americanische (Cr. crusgalli).

Dornig, Blätter keilförmig oval, fast stiellos und glänzend; Reichlappen lanzetförmig und gezähnt, nur 2 Griffel. Nordamerica, ben und nicht selten in Anlagen; ein Baum, 20' hoch, mit starken Dornen, weißen Blumen und nur 10 Staubsäden; Früchte wie kleine Kirschen, schön roth, mit 2 Steinen; blaht im May und reift im herbst. Plukenet T. 46. F. 1. Willer T. 178. F. 2. Wangenheim, Am. T. 17. F. 42.

3) Der brennenbe Bufch (Cr. pyracantha).

Dornig, Blatter immergrun, oval langetformig, glatt und Diens allg. Raturg. III. Botanit II. 130

gekerbt, Reichlappen stumpf, 5 Griffel. Mittelmeer und Orient, ben uns in Garsen und Anlagen; ein kaum mannshoher Strauch, mit vielen, röthlichen Zweigen und starken Dornen, oft zolllang; Blätter gestielt, zolllang und 1/2" breit, voll von weißen oder röthlichen Blüthen in grußen Afterdolden, mit mehr als 20 Gtaubsädern; Früchte wie Erbsen, oval und brennend roth, bleiben den ganzen Winter und geben daher dem Strauch ein senriges Ansehen, weil sie ihn fast ganz bedecken; sie stillen Durchfall und übermäßigen Blutsluß. Oxyacantha Votorum. Lobelius L. 182. F. 1. Pallas, Fl. rousiea t. 13. L. 2. Schmidts Baumzucht T. 90. Schluhr T. 135. Buisson ardent. Mospilus L.

#### 4) Der rothe (Cr. coccinea).

Dornig, Blatter oval herzförmig, glatt, edig, eingeschnitten und spisig gezähnt, Blattstiele und Kelche brusig, Blumenblatter rund, mit 5 Griffeln. Nordamerica, ben und zur Bierde in Anlagen; Strauch und Baum, 20' hoch, mit starten Dornen und fast lappigen, Blättern; Blumen weiß, ziemlich groß, in gehrängten Sträußern am Ende; Früchte wie Kirschen, scharlacht, meist mit 5 Steinen; blüht Ende Aprils. Plutenet T. 44. F. 2.

## 5) Die welfche Mifpel (Cr. anarolus).

Hin und wieder mit Dornen, Blütter oval, dreplappig, grob gezähnt und etwas flaumig, Kelchlappen flumpf, Blumen-blätter oval, mit 3 Griffeln. Mittelmeer und Orient, in felfigen Waldungen, schon selsen in Ober-Italien, anch überall angepflanzt in Gärten, bey und in Anlagen; ziemlich wie der gesmeine Weißdan, in der ganzen Tracht und in der Gestalt der Wlätter, aber in allen Theilen größer und saft immer als Banm, über 20' hach; Blüthen weiß, in Afterdolden; Früchte oval, 1/2" diet, roth, süslich fauer, werden allgemein gegessen und and eingemacht, gut gegen Durchfall und Erbrechen; reift gegen den Herbst; das harte und weiße holz für Handwerker. Matth. T. 252. Bauhin, Hist. I. t. 67. Pocock, Orient. t. 85. Annarolo, Annarolo, Annarolo, Annarolo, Epino d'espagne.

b. Die Schläuche faft nur Inorpelartig; werben baber auch zu ben Uepfeln geftellt.

Meift nur 2-3 knorpelige Schlanche; Blatter einfach und lappig.

2. S. Die Zwerg : Mispeln (Chamaemespilus, Mespilus).

Blumenblatter aufrecht und hohl, mit 2 Griffeln, Frucht oval. Straucher mit ganz einfachen Blattern ohne Lappen und Drufen; Bluthen in topfformigen Straugern.

1) Die gemeine (M. chamaemospilus).

L

Dornlos, Blatter oval, glatt und gezähnt, Blumen aufrecht in kopfformigen Sträußern, mit 2 Griffeln. Rur auf ben Alpen und bem höchsten Schwarzwald; ein kriechender Straud, 2—3' hoch, mit Blättern ziemlich wie die der Arlsbeeren, aber schwäler, unten mit weißlicher Wolle ben den jüngern; Relde sitzg, Blumen klein, rosenroth, mit schwalen, aufrechten Blättern; Früchte hochroth, zwensächerig und säuerlich; blüht im Juny und reift im November. Elusius, Hist. I. tab. 63. Crantz, Austr. t. 1. f. 3. Jacquin, Austr. t. 231, Falso nospolo; Zwerg-Mispel.

3. G. Die Elfenbeeren (Torminaria, Crataegus).

Blumenblatter nagelförmig, flach und offen, mit 2-5 unten verwachfenen Griffeln; Frucht treifelförmig. Baume mit lappigen und glatten Blattern und Bluthen in Tranben.

1) Die gemeine (Cr. torminalis).

Dornlos, Blätter vval herzförmig, glatt und gezähnt, sieben- bis neunlappig, die untern Lappen abstehend; Blüthen in
Sträußern, Blumenblätter offen, mit 2—3 Griffeln; Frucht
troden und kreiselsormig. hin und wieder in Wälbern, mehr
füblich, großer Strauch und oft ein Baum, 40' hoch, mit Ahornblättern, 4" lang, 3" breit; Blüthen weiß, in bolbenartigen
Endtranben; Früchte braun, mit weiß erhabenen Düpfeln, elliptisch wie Erbsen, zwepfächerig, bisweilen brey- und viersächerig.
Das holz ist hart, weiß und gut zu Schreiner- und DrechslerArbeiten; die Früchte herb, etwas süslich und nicht unschmackhaft, werden jedoch kaum gegessen; ehemals gegen Grimmen, da-

her ber lateinische Name. Blüht im May und reift im October. Matth. T. 262. Tabernm. T. 1427. Duhamel T. 79. Fl. dan. t. 798. Jacquin, Austr. t. 443. Guimpel T. 80. Ciavardello, Darmbecren, Aressel.

4. G. Die Arein (Aria, Crataegus).

Blumenblatter flach und offen, mit 2 — 3 frepen Griffeln und runder Frucht: Baume mit einfachen, unten filgigen Blattern obne Drufen; Blathen in traubenartigen Straugern.

1) Der Mehlbeerbaum (Cr. aria).

Dornlos, Blätter oval, gezähnt und weißfilzig; Blüthen in fachen Sträußern, Blumenblätter offen, mit 2—3 Griffeln. In rauhen Bergwäldern, häusiger als die Elsenbeeren, auch in Schweden und Ober-Italien; Strauch 2 Mann hoch, oft ein Baum, über 20' hoch, mit weißen Blumen und ziemlich runden Früchten wie Erbsen, anfangs grün und wollig, bep ber Reife glatt, roth und mehlig, mit 2—3 Samen; blüht im May und reift im October; das Holz hart und weiß, zu Stielen, Pfeisen, Rädern und dergleichen. Die Früchte schmeden ziemlich füß und sind eßbar, aber ohne Bedeutung, ehemals gegen Huften und Durchsall. Bauhin, Pinax p. 452. Crantz, Aultr. I. t. 2. f. 2. Fl. dan. t. 302. Lamard T. 433. F. 1. Bechsteins Diana T. 5. Baccae Sorbi alpini; Alisier blanc; Lazzarolo montano; Arlsbeeren.

- B. Meift funf einsamige Schläuche.
  - a. Schläuche steinartig.
- 5. S. Die Quitten-Mispeln (Cotonoaster, Mospilus). Relch freiselförmig und fünfzähnig, mit 5 aufrechten und voalen Blumenblattern und vier- bis zehnmal so viel Staubsfäben; 2—5 getrennte Russe an der Wand des Kelchs, zwey-, reif einsamig.

Dornlofe Straucher im warmern Guropa und in Indien, mit einfachen, ungezahnten, unten wolligen Blattern und fleinern Blumen in feitlichen Afterdolben; Relch etwas geöffnet, fast wie ben ben Mifpeln.

1) Die gemeine (C. vulgaris). Blatter rundlich. voal, unten graufilgig, 3-5 Bluthen in

Afterdolben, weiß und rofenroth; Früchte meist nacht und roth. Süblich auf Bergen, auch hin und wieder im süblichen Deutsch- land; ein Strauch, 4—5' hoch, mit glatter, grauer Rinde und braunen Zweigen; Blumen meistens weiß, mit 20 Staubsäden und gewöhnlich 3 Griffeln, süblicher auch 5; die Früchte wie Erbsen, rundlich und roth, oben vertiest, mit 3 Rüssen, schwecken herb und sind bloß eine Speise der Bögel, ehemals gegen Durchsfalt. Blüht im April und reift im August. Das zähe Holz zu Pfeisenröhren, Ladstöden u.s.w. Clusius, Hist. I. tab. 60. Fl. dan. tab. 112. Guimpel T. 71. Cotonastro, Bagolar; Steinmispel.

#### 6. G. Die Mifpeln (Mefpilus).

Reich freiselförmig, mit 5 großen Lappen und so viel runben Blumenblattern und 20 und mehr Staubfaben; 5 getrennte Ruffe, zwen=, reif einsamig in dem oben geöffneten Reich. Dornige Straucher und Baumchen im faltern Guropa, auch im Suben ber Alpen, mit einfachen, lanzetförmigen und gezähnelten Blattern und großea, einzelnen, fast stiellosen Blathen.

## 1) Die gemeine (M. germanica).

Dornig, Blatter furggeftielt, breit langetformig, unten filgig, gegahnt und ungegahnt; Bluthen einzeln und fliellos am Ende. Reberall in Balbern, vorzüglich bes füblichen Deutschlande, auch jenseite der Alpen; ein mannehoher Strauch mit braunlicher Rinde und ziemlich viel Dornen, angepflanzt ein Baumchen, 2 Mann hoch, fast ohne Dornen; Die jungen Zweige weißfilgig, Blatter furggeftielt, 4" lang, gegen 2" breit; Bluthen groß, 13/2" weit und weiß; Fruchte freifelformig, fo groß wie Ballnuß, oben abgestutt und napfformig, braun und etwas behaart; bluht im Dan, reift im October; am Baum find die Fruchte berb, einige Beit aber auf Stroh ober in Die fogenannte Mutte gelegt, werden fle teig und egbar, fcmeden weinartig, find aber weiter nicht geschätt; fie geben jeboch Wein, mas aber auch nicht von Bedeutung ift, ba fie nicht im Großen angepflanzt werden, ehemals gegen Durchfall und Ruhr. Matth. T. 253. Tabernm. T. 1447. Duhamel I. T. 3. Pallas, Fl. ross. t. 13. f. 1. Gartner T. 87. Schmibts

Baumzucht Taf. 83. Plenk Taf. 393. Guimpel Taf. 69. Nespolo, Nespola; Neslier, Nesles; Medlar; Respeln.

- b. Schläuche weich.
- 7. S. Die Quanbelbeeren (Aronia, Mospilus).

Reich freiselförmig und fünfzähnig, mit so viel lanzetförmigen Blumenblättern und vielen furzen Staubfaben; Frucht rundlich, drep- bis fünffächerig, Schläuche bunnhäutig und jeder mit einer einspringenden halben Scheidwand, baher scheinbar zehnfächerig, zweysamig, reif einsamig. Dornlose Sträucher im mäßigen Guropa, in America und Japan, mit einfachen, gezähnten Blättern und großen, weißen Blumen in Trauben.

1) Die gemeine (A. amelanchier).

Blätter rundlich-oval, unten wollig, endlich glatt, gezähnt. Süblich, in Bergwäldern, auf Felfen, auch in der Schweiz und im Rheinthal, jedoch selten; ein mannshoher, schlanker Strauch, mit brauner Rinde und wolligen Trieben, vielen Blättern und 3—4 großen, weißen und schmalen Blumen in aufrechten Achseltrauben; Früchte wie Erbsen, rundlich kreiselsörmig, schwarzblau, süß und schmachaft, wenigstens am Mittelmeer; werden in Italien und dem süblichen Frankreich gegessen unter dem Namen Amelanches. Blüht im April und reist im August. Clusius, Hist. I. t. 62. Tabernm. T. 1427. Jacquin, Austr. t. 300. Kerner T. 393. Suimpel T. 74. Pero gervino; Amelanchier; Fluhbirne.

8. S. Die Boll. Mifpeln (Eriobotrya, Mospilus),

Reich wollig, glockenformig und funfahnig mit 5 langlichen und bartigen Blumenblattern und 20-40 furzen Staubfaben; Brops knorpelig und funffacherig in geschloffenem Reich, zwey Samen, reif nur einer mit bem Grops vermachsen.

Baumden in Indien und Peru mit filgigen Zweigen, leber rigen, gezähnten Blattern und Blathen in Trauben.

1) Die japanische (E. japonica).

Blatter lanzetförmig und gezähnt, unten filzig; Relchlappen rundlich. Japan und China, wild und angepflanzt; ein maßiger Baum mit knotigen Meften und fpannelangen Blattern, über 2" breit; Bluthen weiß und wohlriechend; Früchte fo groß wie Kirschen, birufbrmig, wollig und gelb mit 2—5 Russen, Die Früchte sind saftig, wohlriechend, schmeden sauerlichesch, und werden allgemein gegessen; die herben Alatter gegen Durchtsul. Plutenet Taf. 371. Fig. 2. Loureiro I. S. 291., Crataegus hibas; Thunberg, Fl. jap. t. 206. Vontanat, Malmaison t. 19. Dekin, Ann, gen. Sc. phys. II. t. 32.

# 16. Zunft. Apfel = Aepfel: Pomariae pomales.

Domaceen.

Gröps balgartig, weich, swepp und mehpfamig, in fleischigem Relch.

Gröps häutig oder pergamentartig, zwene bis funffachetig mit je zwen aufrechten und frepen Samen.

Reich fleischig und sehr verdict, oben ganz geschlossen und mit dem Gröpse verwachsen; Saum fünfspaltig mit 5 rundlichen. Blumenblättern und 5 × 4 Staubfaden, nehmlich 3 vor jedem Blumenblatt und einer bazwischen, welche eigentlich in 2 Reihen stehen von je 10, einer innern und einer äußern, vor dem Ausblüchen eingerollt und beym Stäuben abwechselnd sich auf die Narbe und wieder zurückbewegent; 5 deutliche und getrennte Griffel, bisweilen einige weniger. Die Samen ohne Eyweiß mit aufrechtem Reim, d. h., das Burzelchen nach unten ober gegen den Nabel, die Samenlappen fleischig und gewölbt, beym Reimen laubartig; die Schale lederig ober knorpelig, meistens braun.

Sträucher und Bäume mit einfachen, und gesieberten, gejähnten Blättern, Blüthen in Afterbolben; vorzüglich in ben
gemäßigten Ländern der nördlichen Erdhälfte. Sie liefern bas
sogenannte Kernobst oder die Aepfel. Der Apfel unterscheibet
sich von der Mispel hauptsächlich badurch, daß man ihn sammt
bem Gröps durchschneiden kann, weil der lettere nur dunnhäutig oder höchstens knorpelig, keineswegs aber steinig ist; ferner
badurch, daß die Bälge des Gröpfes in der Achse mit einander
zusammenhängen und eine gestügelte Capsel bilden; vorzüglich

aber baburch, baß bie Gröpsschale auch im reisen Justand 2 Samen neben einander emhält, nebst einem großen, leeren Raum, welcher mit der Gestalt der Samen nicht übereinstimmt, so daß dieselben ganz fren in dem Fach stehen und heraussallen oder barinn klappern, während ben den Mispeln nur ein einziger Same übrig bleibt, um den sich die Balghaut so dicht anschließt, daß diese selbst nur die äußere Haut des Samens zu sepn scheint. Nimmt man daher den Gröps aus einer mispelartigen Frucht, so trennt er sich gewöhnlich in mehrere einzelne, samensormige Bälge oder vielmehr Nüsse, was bey einem Apfel nicht der Kall ist.

#### 1. G. Das Rern. Obft (Pyrus).

Reich frugförmig, fleischig, geschlossen und fünflappig, mit 5 rundlichen Blumenblättern und 2 × 10 Staubfaben in 2 Reihen; 2—5 häutige ober knorpelige Balge im Fleische bes Reichs capselartig verwachsen, mit 2 ober mehr aufrechten Samen neben einander.

Sie zerfallen zunächft in 2 Ubtheilungen, mit gefieberten und einfachen Blättern.

a. Blatter gefiebert; meift weniger als 5 Griffel.

A.) Die Spierlinge (Sorbus).

Blumenblatter flach und offen, mit 2 bis 5 gang frepen Griffeln; Balge bunnhautig, je zwenfamig in einem rundlichen Apfel. Bierliche Baume mit fiederigen Blattern und Blathen in Afterbolben; nur auf ber nörblichen Erbhalfte; ichon felten in Stallen.

## 1) Der wilte (S. aucuparia).

Blätter ungrad gefiedert und glatt, mit 13—15 langlichen, spisigen und scharf gezähnten Blättchen, filzigen Anospen und runden Früchten. hin und wieder in Bergwäldern, auch auf der Subseite der Alpen; ein zierlicher Baum, 20—30' hoch und 1' bick, oft aber nur ein hoher Strauch mit brauner, glatter Rinde, etwas hängenden Alesten und Blättern, die von ferne an die Aleschenblätter erinnern, jung zottig, riechen beym Reiben unangenehm; Blättchen 11/2" lang, 1/2" breit; Blüthen weiß und selft zahlreich in doldenartigen Endsträußern, start riechend, mit

20 Staubfaben und 3 Griffeln, felten mehr; blaht im Dan, reift fpat im Berbft, und bie fcarladrothen Frudte, wie Erbfen, bleiben ben ganzen Binter hangen, eine gute Speife fur bie-Bogel, welche baher mit ihnen gefangen werben, befonbere bie Sie fcmeden berb, enthalten viel Apfelfaure, unb wurden als harntreibendes Mittel, fowie gegen ben Durchfall gebraucht; auch fann man Effig und Branntwein baraus machen; ift ein Frost barüber gegangen, so ichmeden fie nicht mehr fo schlecht; inbeffen tonnen fle boch nicht als Speife betrachtet werben. Die Burgel und die Rinde enthalten Blaufdure. Der Baum wird häufig zu Schattengangen angepflanzt, wo er fich mit feinen gahlreichen, rothen Fruchtbolben mahrend bes Berbftes und Winters prachtig ausnimmt, überdieß nicht fo viel Schattenwirft und baher bie Wege nicht verderbt. Das Bolg ift hart und gut ju Drechelerarbeiten, auch ju Solzichnitten; bad Laub gum Berben. Matth. E. 262. Cabernm. T. 1426, Fl. dantab. 1434. Crantz, Austr. t. 1. f. 4. Duhamel Saf. 73. Gartner Taf. 87. Schfuhr E. 183. Guimpel E. 67. Sanne IV. E. 45. Daffeld. IV. E. 9. Sorbo, Corbellar, Sorbier, Cormier; Bogelbeerbaum, Aberaiche, Quitenbeeren.

2) Der gahme (S. domestica).

Biemlich so, aber die Knospen glatt und kleberig. die Früchte birnförmig, meift mit 5 Griffeln. hin und wieder wild, aber nur in südlichern Gegenden und vorzüglich auf den Alpen, sonst häusig angepflanzt als Obstbaum, rorzüglich im nördlichen Deutschland, größer und dicker als der vorige; mit schrundiger, grauer, brauner Rinde, behaartern Blättern und weniger aber größern Blüthen und viel größern Früchten, wie kleine Birnen in Gestalt und Färbung, gegen 1" lang und 1/2" dick, grünlichgelb, mit rothen Backen, besonders an der Sonnenseite, melstens fünffächerig und kaum von den ächten Birnen zu unterscheiden; blüht im May und reift im October. Um Baum sind die Früchte herb, werden aber im Stroh bald teig, süß und schmachaft, und kommen an manchen Orten auf den Markt; man macht auch Wein und Branntwein daraus; früherigegen Durchsall und Ruhr. Das holz ist sehr hart und gut.

gu Drechelerarbeiten, die Rinde zum Gerben. Matth. T. 261. Taberiim. T. 1416. Camorar., Epite t. 160. Crantz, Austr. t. 2. f. 3. Jacquin, Austr. t. 447. Gärtner T. 87. Plent T. 391. Sturm S. 34. Guimpel T. 68. Sorbo, Corbellar; Sorba, Corbella; Sorbier, Cormier; Sperberbaum, Guier- und Sporbirnen.

b. Blatter einfach ; fünf Griffel, felten meniger. B.) Birnen (Pyrus).

Biblatter flach und offen mit 5 fregen Griffeln und kreiselförmiger Frucht. Baume mit einfachen Blättern ohne Drufen; Bluthen in Dolben, im gemäßigten und wärmern Europa, auch am Mittelmeer, in Sprien, Perfen, Arabien und einige Gattungen in Indien und China.

1) Die Bollmeiler (P. hollvilleriana, pollveria).

Blätter voal, großgezähnt, unten filzig, viele Blüthen in Sträußern. Ursprünglich und zwar schon vor mehrern Jahrhunderten in der berühmten Baumschule zu Bosweiser im Ober-Eisaß gepflanzt, von wo aus er sich überall hin verbreitet hat. Ein mäßiger Baum mit graner, schvnndiger Rinde und großen ungleichen Blättern, 3" sang, 2" breit; über 30 weiße Blumen in dolbenartigen Sträußern; Birne klein, etwa 1/4" lang, 1/2" dick, glänzend gelbroth, mit gelbem Fleisch von mehlig süslichem, angenehmem Geschmack, besonders wenn sie eine Zeit lang im Stroh gelegen hat, meistens nur vierfächerig. Blüht im May und reift Ende July. Man hält sie für einen Bastard der Holzbirnen und der Arlsbeeren. Banhin, Hist. I. tab. 59. Knoops, Pomol. t. 4. Kerner T. 413—14. Bechsteins Forstvoranis T. 9. Gistlers Obstäntruer XII. T. 9. hagebutten-Birnen, Mehle, Mispelbirnen.

2) Der gemeine (P. communis),

Midter oval, gegahnt und glatt; Bluthen in einfachen Afterbolden. Ueberall einzeln in Balbern, ein kleiner, fast strauchartiger Baum, mit Dormen und kleinen, herben Früchten, welche holzbirnen beißen. In ganz Guropa feit ben ältesten Beiten angepflanzt, auch in Persien und Arabien, aber nicht in Indien; einer der gemeinsten und größten Obstäume ohne

Dornen, welcher fehr fuße und manchfaltige Früchte liefert, pou ber Große einer Ruft bis ju einer Fauft. Er fieht in Barten und Felbern, gewöhnlich 40-50' boch, aber auch mobil bis 80 und 1-3' bid; Blatter langgeftielt, etwas zugefpist, hinten rundlich, beligrun und fein gegahneit; gegen ein Dugend große weiße Blumen in aufrechten Afterbolben, welche fich por Den Apfelbluthen entwickeln und ben Baum wie mit Schnee bebeden, daß er von fern ausfleht wie ein großer Beiftborn. Die Benunung ber Fruchte ift manchfaltig, boch weniger als bepm' Upfel, weil fich bie ichmachaften nicht lang aufbewahren laffen, fonbern balb teig werben und faulen. Aus benjenigen, welche nicht befouders fcmadhaft find, macht man Ciber und Essig, so wie Schnipe, welche man an Faben ober auf Sarben trodnet; bie gangen, im Dfen getrodneten, beigen Sugeln. Das harte und rothlich gestreifte Solz wird von Tischlern und Drecheleen febr geschätt.

Es gibt ungählige Spielarten, die man in den pomologischen Werken von Diel, Chrift, Sicklerusow. beschrieben und abgebildet findet; sie sind aber nach keinem wissenschaftlichen Princip geordnet. Ihre Abanderungen find ohne Zweisel hinneigungen zu andern nachbarlichen Seschlechtern und Gattungen, wornach sie also eingetheilt werden muffen. Es ift aber nicht leicht zu sagen, wie viel Geschlechter sie wiederholen, und daher kann die Anordnung nur mit der Leit vollständig gegeben werden. Ich muß mich daher begungen, die Idee angegeben und den Ansang gemacht zu haben.

Es scheint mir, man tonne bis auf bie Sagebutten guruckgeben, die Mehlbeeven und Mispeln; bann murben bie Spierlinge, Birnen, Aepfel und Quitten folgen.

Diejenigen Birnarten, welche ben 3 Geschlechtern ber vorlagen Zunft entsprächen, wurden die schlechteren, die andern das gegen die vollkommenern sepn; und wir bekämen auf diese Art ungefähr folgende Anordnungen. — Bergl. mein Lehrb. der Rat. = G. 11. S. 1249 und Dierbachs dern. Bot. U.

#### A. Lagerbirnen.

Entfprechen ber Mifpelgunft, find ziemlich berb, frifch ungeniegbar und halten fich ben gangen Binter.

1) Butter . Birnen (Pyra crataogaria):

Moft. und Effigbirnen (Pyra mustea Plinii),

welche zum Essen untauglich sind und daher zu Wein und Essig gebraucht werben. Sie haben ein hartes und herbes Fleisch, bas aber bennoch burch Gährung einen trinkbaren Wein für die arbeitende Classe gibt in den Gegenden, wo der Weinbau fehlt. Am besten stehen diese Bäume an den Straßen, weil ihre Früchte nicht genascht werden. Hieher gehört

bie Champagner-Beinbirne. Pomona franc. t. 112, f. 148. Die Ciber-Birne. Sidler Bb. XXI, T. 13.

## 2) Elfen Birn (Pyra ariaria):

Binter-Birnen, welche frifch vom Baum nicht efbar find, aber fich ben gangen Winter über halten.

Hieher gehören die großen Pfund-Birnen (Pyra libralis Plinii). Pomona franc. t. 106. f. 143. a. Sickler Bb. VII. E. 8.

Die schöne Winter-Birne. Sidle'r Bb. V. T. 2. Pomona franc. t. 109. f. 145. a.

Die Franciscus Birne. Pom. franc. t. 110. f. 145.

Die Faß-Birne. Pom, franc. t. 97. f. 132. Sidler Bb. III. E. 3. Bb. VIII. E. 2.

Die Gras-Birne. Pom. franc. t, 101. f, 136. 137. Sidler Bb. VII, T. 119.

Die But-Birne. Pom. franc. t. 112. f. 147.

Der große Mogol. Sidler Bb. IX. T. 7.

Die Schap-Birne. Pom. fanc. l. 108. f. 144.

## 3) Mifpel-Birnen (P. mespilaria):

Berbst. Birnen (Pyra crustumia Columellae), welche erst im herbst reifen und balb efbar find.

hieher gehören bie fogenannten Saft -, Schmalz - ober Butter-Birnen, welche im Gangen schmadhaft find, aber es erft burch bas Liegen werben.

Die grane Sommer Birne. Sickler Bb. VI. Laf. 21. Pom. franc. t. 46. f. 55.

Die graue Butter-Birne. Sickler Bb. X. Taf. 1. Bb. XXI. T. 3. Pom. franc. t. 13, f. 19, t. 14, f. 19, t. 19, f. 22.

Die Schmalz-Birne. Sidler Bb. VIII. T. 9.

Die graue Schmalz-Birne. Pom. franc. t. 15, f. 20.

Die Rummel-Birne. Pom. franc. t, 52. f. 61.

Die Bilblinge. Pom. franc. t. 52. f. 60. t. 62. f. 62. Sidler Bb. XIII. I. 1.

Die Schafer-Birne. Pom. franc. t. 79. f. 106. Sidler Bb. XI. I. 16.

Die Winter-Butterbirne. Pom. franc. t. 19. f. 32.

#### B. Tafelbirnen, Sommerbirnen.

4) Spierbirnen (P. sorbaria).

Die Fruh- oder Buckerbirne (Pyra praecocia Columellae).

Rleine Birnen, welche icon im July reifen.

Die Muscateller. Birnen. Pom. franc. III, t. 3. f. 1. 2. Sidler, Obstgartner I. T. 5. 9.

Die Johannisbirne. Pom. franc. t. 7. f. 11. Sidler I. T. 6.

Die Golbbirne. Pom. franc. t. 5. f. 7.

Dic Sonigbirne. Pom. franc. III. t. 55. f. 67. 69. Sid. ter Bb. VII T. 12. Bb. XIV. T. 5. Bb. XVI. T. 15.

5) Birn-Birnen (P. pyraria).

Methbirnen (P. mulfa Plinii).

Schmadhafte, zudersuße, oft gewürzhaft riechenbe Birnen von ziemlicher Größe, welche meistens grun find, später gelb werben und erst gegen ben herbst und ben Winter reifen; befonders gut für die Rüche, jedoch auch für die Tafel. Bon
Chrotien.

a) Sommerbirnen.

Große Buderbirne. Sidlere Obstgartner I. I. 15. Pom. franc. t. 82. f. 113. 114.

Beigbirne ober Blankette. Sidler Bb, VII. T. 4. Pom. franc. t. 55. f. 69. 70.

Große Sonigbirne. Sidler Bb. XXI. T. 17. Pom. franc. t. 192, f. 127.

b) Berbitbirnen.

Rouffeline. Pom. franc. t. 67. f. 87.

Foredenbirne. Sidler Bb. XX. T. 16.

Berbit. Cherbirne. Sidler Bb. XVI. E. 18.

Marcipanbirne. Sidler Bd. XVI, T. 5. Pom. franc. t. 69. f. 91.

Gartenbirne. Pom. franc. t. 69. f. 108.

c) Win'terbirnen.

Winter . Rouffelette. Pom. franc. t. 59. f. 76.

Winfer - Jargonelle' ober Berierbirne. Pom. franc. t. 72. f. 97.

Winter : honigbirne. Sidler Bb. X. T. 11. Pom. franc.

t. 11. f. 17. t. 94. f. 128. 129.

Martinsbirne. Sidler Bb. III. T. 9. Pam. franc. t. 89. f. 119.

Röhrlesbirne. Pom, franc. t. 113. f. 149.

7): Quittenbirnen (Pyra cydoniaria).

Pomerangenbirnen (Pyra falerna Plinii).

Biemlich rundliche Birnen von mittlerer Große und gelblichgruner Schale, von fehr angenehmem Geschmack und lieblichem Geruch, welche größtentheils unter bem Ramen Bergamottbirnen auf die Tafeln kommen.

a) Sommerbirnen.

Sommer-Bergamotte. Pom. franc. III. t. 28. f. 87. Sid. ter Bb. I. T. 13. V. T. S. Bb. XIX. T, S.

Rothe Bergamotte. Pom. franc. t. 29. f. 34.

Pomeranzenbirne. Sidler Bb. II, T. 7. Bb. XIII, T. 15. Pom. franc. t. 91. f. 122 — 124. t. 68. f. 88.

Magbalenenbirne. Sidter 3b. XX, T. 6. Pom, franc. t. 29, f. 40. t. 39.

b) herbftbirnen.

herbit : Bergamotte, Pom. franc. t. 30. f. 41. t. 32. f. 43. Relterbirne (Crafanne). Sidler Bb. VII. T. 7. Pom. franc. t. 31 f. 42.

Schweizer Bergamotte. Sidler Bb. III. E. 6. VII, E. 2. Pom, franc. t. 33. f. 44.

c) Binterbirnen.

Winter Bergamotte. Pom. franc. t. 36. f. 47. Sollanbische Bergamotte. Pom. franc. III. t. 38. f. 49. Winter Pomeranzenbirne ober Klöppelbirne, Pom. franc. t. 92. f. 126.

#### C.) Aepfel (Malus).

Blumenblatter flach und offen, mit 5 unten verwachsenen Griffeln, Frucht rund, oben und unten eingebrückt und glatt. Baume mit einfachen Blattern ohne Drufen, und Bluthen in einfachen Dolben; auf ber ganzen nörblichen Erbhälfte, bis ziem-lich in ben Norden hinauf, auch am Mittelmeer, in Persien und Arabien, und selbst im westlichen Indien, jedoch selten und schlecht.

1) Der Bier. Apfelbaum (M. coronaria).

Blatter breit-oval, hinten rundlich, etwas ectig, gezähnt und glatt; Bluthen in glatten Afterbolden. In Nordamerica, ben uns zur Zierde in Garten; ein fleiner Baum mit etwas eingeschnittenen Blattern, langgestielten, rothlichen, wohlriechenben Blumen und grunlichgelben Aepfeln, 1" bid, welche ben ganzen Winter ihren Bohlgeruch behalten.

2) Der gemeine (Pyrus malus; M. mitis).

Blatter fpip-oval, geferbt, unten, so wie die Kelche, etwas filzig, Stiele nur halb so lang als die Blatter; wenig Bluthen in Afterbolden, mit glatten Griffeln. Ueberall einzeln in Walbern; ein ziemlich fruppelhafter, fleiner, meist dorniger Baum mit fleinen, herben Früchten, die Holzäpfel heißen, aber durch ganz Europa und in Persien, Arabien und am westlichen Indien als das vorzüglichste Kernobst angepflanzt. Gin mäßiger Baum, 20—40' hoch, mit etwas überhängenden Aesten und Otens allg. Naturg. III. Botanit II.

einer großen, runben Rrone; Blatter breit-oval und viel langer als ber Stiel, bie Bahne mit Drufen; nut 3-6 Bluthen in bolbenartigen Straugern, groß, weiß, anewenbig rofenroth und mobiriechend; Fruchte rund, aber oben und unten eingebruckt, gewöhnlich grun, aber haufig roth gestrelft, jum Theil gang gelb und buntelroth, manche burchfcheinenb von fehr berfchiebener Große, von einer Rug bis zu einer Fauft, mit ungabligen Abarten, welche balb fuß, balb fauer fcmeden. 3hr Fleifc unterfcheibet fich hauptfachlich von bem ber Birnen, außer bem Seftimat, bag er betber ift und fich langer halten lagt, nicht blog burch ben gangen Binter, fonbern auch ben folgenben Sommer, bis es wieber Mepfel gibt, ein Borgug, ben feine Frucht in ber Belt hat. Dan tann fle taber weit verfenben, was fich mit ben Birnen nicht thun laft. Much ift ihre Benubung in ber Saushaltung weit manchfaltiger. Man tit fle' frifd, ben gangen Biffer burch roh ober in Schniten und geborrt als ein faft tagliches Gemufe, endlich gebraten und als Mus gefocht, befonders wohlthatig für Rrante. Aus bem Ueberfluß macht man guten Ciber und Effig. Sie enthalten porguglich Apfelfaure, nebit Schleim und Eyweiß, und man macht Daraus Die fogengunte Apfelfalbe und bas apfelfaute Gifen. Ertract in ber Mebicin: Das bolg ift leicht und gut zu Drechelerarbeiten; Die Rinbe farbt gelb.

Ich halte baher ben Apfel sowöhl in botanischer hinsicht, baß er die Totalität aller Bluthentheile ift, nehmlich bes Reichs und ber Staubfaben, des Gröpses und ber Samen, als auch in Beziehung seiner Wichtigkeit auf das Leben für die vollkommenfte Frücht, und mithin ben Apfelbaum für ben oberften Baum, welcher dem Menschen im Thierreich entspricht. Man kani sagen, er verwandelt sich ganz in den Menschen: denn man konite von den Aepfeln ganz allein vollkommen leben, indem sie Getrant und Nahrung zugleich sind; ja die ganze Menschheit konnte bestehen, wenn es nichts als Aepfel in der Welt gabe. Alle hochgeprieseinen Früchte det heißen Länder: Anungs, Ettronen, Pomeranzen, Gujdven, Schuppen-Aepfel, Brepakepfel, Blimblug, Datrespflaumen, Spondies und Mango-

stanen sind nichts als Leckerepen, welche höchftens ben Durst löschen, aber nicht ernähren, und nach einigen Tagen faul sind. Sie sind serner bloße Gröpse, ohne Bume ober Reich, und mithin nur halbe Früchte, welche es teineswegs mit der vollständigen Apfelfrucht aufnehmen können. Sie gedelisen überdieß nur in einem ziemlich schmalen Erdgürtel, wie die unbolltommeneren Thiere, während der Apfel dem Menschen in alle Elimate folgt, wie sein Birth.

Auffallend ift es endlich, bas bie Bunft ber Nepfet, ftreng genommen nur aus einem elitzigen Gefchlicht beftebt, gerabe fo wie benm Menfchen.

In den Baumschulen unterhalt man eine strauchartige Abart unter dem Namen Johannis Apfel (Pyrus malus paradifiaca, Malus pumila), den man gewöhnlich braucht, um darauf edlere Sorten zu pfropfen. Die unzähligen Abarten kann man in den pomologischen Werten von E. Meper, Diet, Christ, Rerner, Sickler und im weimarischen Garten-Magazin besichteben und abgebildet sinden. Man hat auch, ungeachtet zahlreicher Versuche, noch keine wissenschaftliche Ordnung hineingebracht, weil man gar nicht daran gedacht hat, daß jede Einstheilung ein Princip, und nicht bloß ein Organ haben musse. Ohne Zweisel gehen sie nach benselben Gesen, wie die Birnen. Vergl. mein Lehrb. d. Naturg. II. S. 1251., und Dierbachs beon. Bot. II. S. 261.

- A. Saushaltungs-Mepfel.
- Bu Ciber, Gffig und Schnigen.
- 1) Butten Mepfel (Mala crataogaria).

Essig. Aepfel ober hartige (Mala pulmonea vot.) find sehr geoße, harte, saure und herbe, rundliche, boch etwas gebrücke, kurbsenformige Aepfel, welche zu Wost, Essaund und zum Rochen gebraucht werden. Man glaubt, sie stammen von einer eigenen Sattung ab, beren Btatter und Kelche ganz unbehaart sind, und beren rothstichweiße Blunien an stiellosen Dolben stehen (Pyrus aultora). Der Baum wächst wild fast in ganz Europa. Flora dan. t. 1101. Malus sylvostris. Wallroth, Schedulae criticae 1822. p. 215.

Hieher gehören bie Pfund-Aepfel ober Ramburger (Rambour), fast so groß wie ein Kindstopf und grunlichgelb, gibt guten Apfelwein. Pom. franc. tab. 13. fig. 18. 19. Sicklers Obstgärtner 28b. IX. T. 13.

Der rothe Cardinal, der rothe hart- und Edapfel. Sidler Bb. XIX. E. 19.

Der Grünhartig, ein guter Rochapfel, Sickler Bb. XVII. T. 7.; ber Forecenhartig Bb. XVIII. T. 18.; ber Winterhartig Bb. XX. T. 7.; ber Leberapfel Bb. XIX. T. 23.

Der Gerstenapfel, ein Streifling, Bb. XVII. T. 13. Der Meißner Burgapfel, Bb. XVII. T. 14.

#### 2) Elsen-Aepfel (Mala ariania).

, Runde, füße Aepfel

von verschiebener Große, Farbung und Gate, befonbert paffend zu Apfelwein. hieher gehoren:

a) Rothe:

Rother Sügapfel; Augustapfel; die Strichapfel. Sickler Bb. IX. T. 19. Bb. XV. T. 7.; Polsterapfel; Kron= ober Muanasapfel, Sickler XVI. T. 7.; rother Pilgrim, Bb. XIII. T. 4.; Faros, Pom. franc. t. 16. f. 24. t. 17. f. 27.; Kohlapfel t. 22. f. 36.; Champagnerwein-Apfel, gibt schaumenben, sehr guten Most; Matapfel (Mala matiana) zu Cider, Sickler Bb. VII. T. 3. Bb. VIII. T. 3.

b) Bunte; mit rothen Baden, Dapfeln, Strichen ober Streifen.

Der herbststrichapfel, Pom. franc. t. 3. i. 3.; ber englische Carolin, t. 17. f. 26.; ber Castanienapfel, t. 34. f. 60.

Schneeapfel, t. 36. f. 65.; ber Seibenapfel, t. 36. f. 64.; gelber Süßapfel, Sickler Bb. VIII. T. 7.; rothstreisiger, Bb. II. T. 14. Bb. XX. T. 2.; ber Rabau Bb. XI. T. 8.; Neuperling, VII. T. 31.; Paternoster-Apfel, Bb. IX. T. 6.; Prinzenapfel, Bb. X. T. 12.; franklischer Schmeerapfel, Bb. XI. T. 2.

Malvasterapfel, Bb. XV. T. 18. Pom. franc. t. 22. f. 37.; Singapfel, Sictler Bb. XVI. T. 1.; Rubinapfel, Bb. XVI. Taf. 4.

#### c) Blaffe.

Ĺ

ť

Der Winter-Süßapfel, Sidler XIII. T. 6. Pom. franc.; t. 14. f. 20.; Eitronenapfel, T. 15. F. 23.; Sidler Bb. XXI. E. 6.; Golbstoff-Apfel Bb. XIV. T. 8. Pom. franc. t. 23. f. 29.; Jacobsapfel, Sidler Bb. I. T. 11.; Fürstenapfel, IV. T. 1.

3) Mifpel-Aepfel (Mala molpilaria). Platt-Aepfel.

Biemlich groß, von oben und unten zusammengebrackt, sauerlich und fuß, in ber Regel beffer als die vorigen, besonders paffend als Rochapfel.

a) Rothe: Gute Aepfel für die haushaltung, ju Apfel-

Rosen= ober großer Apia-Apfel. Pom. franc. t. 35. f. 62. Sidler Bb. I. A. 7. Bb. XV. A. 13.

Brauner Frauenapfel. Bb. X. T. 43.

Steifling ober Streimerling, fehr gut jum Rochen, ju Schnigen und zu Cider. Sidler Bb. VII. E. 9.

Rother Stettiner, Bietigheimer ober herrenapfel. Bb. V. S. 10. Pom. franc. t. 16. f. 25.

Rothes Seibenhemb. Sidler Bb. XVIII. E. 7.

b) Bunte: Sauerlich und fuß, gut zu Apfelmus und Ruchen.

Taubenfuß. Sidler Bb. XXIX. T. 15. 3wiebelborftorfer. Bb. VII. T. 21.

Gehlapfel. Bb. XVII. T. 5.

Muscateller Apfel. Bb. XVIII. 2. 8.

Breitling. Bb. XXII. E. 9.

Apia-Apfel. Bb. III. T. 11. Pom. franc. t. 35. f. 61.

c) Blaffe: Sauerlich.füß, reifen fehr fpat. Weißer Stettiner. Sidler Bb. XII. T. 11. Grafensteiner. Bb. XXI, T. 9.
Gebrückter Sartig. Bb. XVII. T. 11.

B. Tafel-Mepfel.

4) Spier-Mepfel (Mala forbaria). Rippen-Mepfel.

Saben ziemlich bie Geftalt von Melonen, mit Längerippen vom Bugen gegen ben Stiel.

a) Rothe: Bon weinartigem Geschmad und weitem Eropa, fo daß die Rerne barinn Alapperng baber Schlotter- apfel.

Sieher bie Erbbeer- Mepfel ober bie Calville.

Sommercalvill ober Magbalen-Apfel. Pom. franc. t. 4. f. 4. Sidler Bb. X. T. 14.

Berbstcalvill. Bb. V. T. 7. IX. T. 8.

Wintercalviff. Bb. VIII. E. 16. Pom. franc. t. 11. f. 15.

Sommer. Erbbeerapfel. Bo. II. E. 3.

Herbst-Sugapfel. Bb. II. T. 6.

himbeerapfel. Bb. XXI. T. 7. Bb. XVI. Taf. 10.

Bigenapfel. Pom. franc, III. t. 12. f. 16.

Blutapfel. t. 12, £. 17.

Gestreifter Schlotterapfel. Bb. XX. T. 19. Bb. XXI. Taf. 18.

Würzapfel. Bb. XXI. T. 4.

b) Bunte:

Deutscher Schlotterapfel. Pom. franc. t. 10. f. 14.

Großer Banbapfel. Sittler Bb. 111. T. 5.

Sternapfel. Pom. franc. t. 37. f. 66.

c) Blasse:

Sommer-Erdbeerapfel. Sidler Bb. VI. T. 17. Pom franc, III. t. 5. f. 7.

herbstcalvill. Silter Bb. XVI. I. 17.

Wintercalvill. Bd. V. F. 1. Pom. franc. tab. 5. fig. 8. t. 6. f. 9. t. 7. f. 10.

Rosmarin-Apfel. T. 8. F. 11. T. 9. F. 12. T. 11. F. 13.

5) Birn-Mepfel (Mala pyraria).

Spip=Mepfel.

a) Rothe: Gut Bu Apfelwein, gum Rochen und auf bie Tafel.

Tauben - Apfel ober Berufalems-Rreng, weil fie meiftens

nur 4 Fachen haben. Sidler Bb, V, Tof. 15. Pom. franc. t. 18. f. 28. 29.

Bohnenapfel. Bb. VII. T. 10. 11.

Jungfernapfel. Bb. XVII. T. 4. XVII. T. 14.

b) Bunte.

Cardinal. Pom. franc. t. 15. f. 22.

Taubling. t. 19. f. 39.

Beilchenapfel t. 34. f. 39. Sidler Bb. XIV. Taf. 4. Bb. XXI. T. 10.

Strich Rofenapfel. Pom. franc. t. 35. f. 63.

c) Blaffe:

Schafsnase, ein Schlotterapfel. Sidler Bb. XII. E. 7. Pom. franc. t. 19. f. 31,

Taubenapfel. Bb. XII. T. 17.
Rosmarinapfel aber Fleiner. Bb. XIX. T. 4,
Pfingstapfel. Bb. X. T. 18.

6) Apfel= Aepfel (Mala malaria).

Leber - Mepfel ober Reinetten (Mala pannucea).

Gehören zu bem geschätzteften Tafeläpfeln, rundlich und von mittleger Größe, meift mit leberartiger haut und von gewarzhaftem Geruch und Geschmack.

a) Deutsche Leberapfel ober Borstorfer, Pom. franc. t. 21. f. 34. 35. t. 23. f. 38.

Sidfex Bb. IV. T. 6. X. J. 3. XV. T. 3.

b) Französische. Pom. franc. t. 25. f. 41. 42. t. 27. f. 43. 44. t. 28. f. 47. 48. t. 29. f. 49. 50. t. 27. f. 46. t. 30. f. 51. 52. t. 31. f. 34. 53.

Siffler Bd. W. T. 1. 10. Bd. V. T. 6. Bd. VI, T. 21.

Bb. VII. F. 6. 15. 30. Bd. IX. T. 5. 9. 18. Bd. X. T. 5.

Bd. XI. T. 6. 9. Bd. XII T. 10. Bd. XIII, T. 2. Bd. XIV.

T. 1. 10. Bd. XVIII. T. 12. Bd. XX. T. 15. Bd. XXI.

T. 21.

c) Englische.

Parmanen. Pom. franc, t. 20. f. 32. 33. t. 27. f. 45. Sidler Bb. VII. T. 5.

Peppinge. Pom. franc. t. 24. f. 40. Sidler Bb. III. T. 7. Bb. V. T. 9. Bb. XIV. T. 16.

7. Quitten = Mepfel (Mala cydoniaria).

Fenchel=Mepfel:

ziemlich wie Reinetten, graulich, weiß und gelb, von einem anisartigen Geruch.

Grauer Fenchels ober Anisapfel. Pom. franc. t. 32. f. 55. 56. Selber Fenchelapfel. Pom. franc. t. 33. f. 58. Sidler Bb. XV. T. 6.

Rother Fenchelapfel. Pom. franc. t. 33. f. 57. Sidler Bb. IV. E. 7.

#### D.) Quitten (Cydonia). Gacher vielfamig.

Reich glodenförmig, mit 5 faubartigen Lappen, so viel runden Blumenblättern und 20 aufrechten Staubfäden; Apfel elliptisch, wollig, fünffächerig, mit je einem Dupend Samen in Schleim. Sträucher und mäßige Bäume im sublichen Europa und Orient, mit ovalen Blättern und einzelnen Blüthen, ober in kleinen Dolben.

#### 1) Die japanische (Pyrus japonica).

Kelchlappen stumpf und ganz, Staubsäben in 2 Reihen, Blätter keilsörmig oval, gekerbt und glatt; Rebenblätter nierem förmig; Blüthen einzeln und hochroth. Japan, ein Baum mit leberigen, glänzenden Blättern und Blüthen am Ende; die Kelchlappen sind nicht blattartig, wie ben den andern, sondern abgestumpst, und fleischig; Frucht rundlich, mit einem Geruch wie die Quitten, und einem Geschmack wie die Königsäpsel, wird allgemein gegessen; soll sich von selbst in 5 Sheile spalten. Thundorg, Fl. jap. 1. p. 207. Bot. Mag. tad. 692. Andrews Repos. tad. 462. Bot. Cad. t. 541. Lindley, Linnean Trans. XIII. 1821. p. 97. Chaenomeles. (Isis 1825. S. 972.)

2) Die chinefifche (P. chinonlis).

Blatter elliptifch, glatt und gezähnt, Rebenblatter ichmal. China, und jest in Indien und im fublichen Guropa angepflanzt, mit großen, rothen Blumen. Erägt große, ovale, gelblichgrune Früchte, welche aber ein trockenes und hartes Fleisch haben, mit 30 Samen in jedem Fach; schmeden ziemlich schlecht, werden jedoch wie Quitten benunt, auch gegen Durchfall und Erbrechen. Deißt in China Cha-li, in Indien Salli, wofern es dieselbe Gattung ist. Thouin, Ann. Mus. XIX. tab. 8. 9. Bot. Rog. t. 905. Roxburgh, Fl. ind. II. p. 511.

3) Die inbifche (P. indica).

Blätter oval herzförmig, glatt und gekerbt, Nebenblätter schmal. In Silhet, auf Bergen; ein kleines Baumchen, bessen junge Blätter lappig sind, die Frucht rund und glatt, unten etwas eingebrückt, 1—2" bick, schmeckt herber als Holz-Aepfel. Roxburgh, Fl. ind. II. p. 511.

4) Die filzige (P. tomentosa).

Zweige und Blätter filzig, die lehtern fanglich, stumpf und gezähnt, fast ohne Nebenblätter. Ift die in hindustan und ben Muscat gewöhnliche Quitte, welche auf die Märkte kommt und viel in der Medicin gebraucht wird, unter bem Namen Behike bij. Roxburgh, Fl. ind. p. 512.

5) Die gemeine (P. cydonia).

Blatter oval und gezähnt, unten filzig, fo wie bie Relche, Nebenblatter langlich, Bluthen einzeln und furz gestielt; Frucht wollig. Stammt aus Cybonia auf ber Infel Creta, und wirb am gangen Mittelmeer in Garten und Weinbergen, besonbers an fonnigen, felfigen Stellen angepflangt, auch nicht felten ben une, felbst im nördlichen Deutschland; auf bem Borgebirg ber guten hoffnung eingeführt aus Guropa, und von bort in In-Wild nur ein mannshoher Strauch, mit fperrigen Meften und fummerlichen gruchten; gahm ein Baumchen 20' hoch, mit unorbentlichen Meften und graufilzigen Bweigen, Blatter furz geflielt, breit oval, hinten etwas herzformig, über 3" lang und aber 2" breit; Blumen groß, 2" breit und blag rofenroth, am Grunde behaart, Griffel unten wollig und vermachfen. Frucht größer als Mepfel, mit ben großen Relchlappen gefront, meiftens elliptifch und edig, gelblich, aber mit graulicher Wolle bebedt, bas Fleisch gelb, riecht einenthumlich gewurzhaft, fcmedt etwas berb, und wird baber nicht rob gegeffen, fonbern gefocht, und

mit Inder und Effig eingemacht. Die Buderbeder machen bevon ein Roob, Quittentafelden und ein geiftiges Beträpt.

In der Medicin braucht man davon einen Sprup und eine Conserve als kublendes und herbes Mittel, mehr aber die mit Schleim überzogenen und Gerbstoff enthaltenden Samen, besonders gegen Augenentzündung. Bluht im Man und reift im October. Matth. Taf. 340. Tabernm. T. 1413. Fl. dan. tab. 1101. Duhamel T. 83. Jacquin, Fl, auftr. t. 342. Rerner T. 581. Pleuk T. 396. Reitter T. 50. Guimpel T. 81. Hanne VI. T. 47. Dusselb. IV. T. 23. Bagener I. T. 81. Cotogno, Cotogna; Coignassor, Coing; Quinco; Quinco;

Man unterscheibet folgenbe Spielarten:

a) Die Birnquitte (P. c. ohlonga).

Blatter langlich-oval; Frucht langlich, unten etwas ausgezogen, Im fublichen Europa, wild und angepflanzt. Bladwell T. 137.

b) Die portugiefifche (P. lufitanica),

Blatter spatelförmig; Erfichte groß und fast birnförmig, Bleisch zarter, wird benm Rochen roth; angepflanzt. Duhamel, Arbres I, p. 195. Fig.

c) Die Apfelquitte (P. c. maliformis).

Blatter aval; Frucht fleiner und rundlich; angebaut und gewöhnlich gebraucht.

Man konnte vielleicht die Quitten wissenschaftlich auf fob gende Art ordnen:

- 1. Buttenquitten (Cydoniae crataegariae): C. indica.
- 2. Elsen quitten (C. ariariae); C. chinensis.
- 3. Mispelquitten (C. mespilariae): C. tomentola.
- 4. Spierquitten (C. forbariae): C. oblonga.
- 5. Birnquitten (C. pyrariae): C. lufitanica.
- \$. Upfelquitten (C. malariae): C. maliformis.
- 7. Reine Quitten (C. cydoniariae): C. japonica.

# Bufammenftellung

ber

# Grucht pflanzen

	Classe XIII.	N	u	ß	p	flanzen.	,
	•					Befchlechter.	Sattungen.
1. Smit.	Scleranthen		•		•	15	51.
2, Bunft.	Chenopobien		•		٠	46	<b>3</b> 00.
3. Bunft.	Amaranten		•		٠	25.	<b>280.</b> `
4. Bunft.	Plantagineen		•		•	3.	150.
	Plumbagineen		•		٠	. 6	100.
5. Bunft.	Petiverien .				•	4, .	6.
-	Phytoladen		•		•	8	30.
6. :Bunft.	Polygoneen		•		٠	21	<b>340.</b>
7, Bunft.	Myctagineen		•		•	14	90.
8. Bunft.	Daphnoiden		•		٠	16, ` .	180.
	Gläagneen .				•	4	<b>2</b> 0.
9. Bunft.	Santalacten .		•			2,1	90.
10. Bunft.	Proteen .		•	•	•	.41.	<i>49</i> 0.
11. Bunft.	Penageen .		•	• •	•	3.	12.
	Aquilarien .			٠		<b>2</b> , ,.	4.
	Gprocarpen	•				2.	· <b>6.</b>
	Sernandien .	_	٠			2.	4.
12, Bunft.	Mprifticeen	·		•		3, .	<b>20.</b>
1	Laurinen .					44.	250.
13. Bunft.	Amentacee	n,		•		,	
	Salicipen .		•	į	٠	5	160.
	Betulinen .			·		2.	40.
	Platanen .	•			•	2	6.
	Cupuliferen	•	•	•		7.	1 <b>6</b> 0.
•				•		•	,

14. Bunft.	Urticeen .	•	•	. 13.	. 380.
	Stilagineen	•	•	8.	. 20.
	Ulmaceen .	•	•	2. }	40
	Celtibeen .	•		3.	. 40.
15. Junft.	Moreen .	•	•	6. }	. 320.
	Artoearpen .	. •	•	ຸ 11 <b>.</b> ∫	. 220.
16. Bunft.	Euphorbiaceen	•	•	124.	. 1200.
			,	463.	4749.
				٠.	
Clas	je XIV. Pf1	l a u	m e	npflai	n z e n.
· .			•	Geschlechter.	Gattungen.
	guminofen	•	•	»	. 3588.
1. Junft.	Hebysareen .	•	. •	46.	. 350.
2. Bunft.	Astragalen .	•	•	9.	. ,31 <b>3</b> .
3. Bunft.	Glycinen .	·` •	•	17.	. 264.
4. Bunft.	Trifolien .	٠	•	15.	. 339.
5. Zunft.	Genisten .	•	•	56.	. 585.
6. Bunft.	Salegen .	•	•	47.	. 160.
7. Bunft.	Vicien .	. •	•	6.	. 215.
· · · · ·	Phaseolen .	•	•	<b>53.</b>	. 299.
8. Zunft.	Dalbergien .	•		10.	. 61.
9. Bunft.	Sophoren .	•	•	26.	. 70.
10. Bunft.	Geoffröen .	•	•	· 8.	. 30.
	Swarhien .	•	•	4.	. 20.
	Detarien .	•	•	· <b>2.</b>	. 2.
11. Bunft.	Mimofen .	•	•	21.	. 580.
12. Bunft.	Caffien .	•	•	61.	300.
13. Bunft.	Stackhousien	•	•	2.	. 3.
	Empetren .	٠ .		· <b>. 3.</b>	. 5.
	Chailletien .	•	•	3.	. 7.
14. Bunft.	Staphyleen	•	•	· <b>3.</b>	. 10.
•	Celastrinen .	٠.	٠.	26.	. 170.
	Blicinen .	• •	•	10.	. 80.
15. Bunft.	Rhamnen .	•	•	42.	. 300.
	•				

Beschlechter.

Sattungen.

			Geschlechter		Gattungen.
16. Bunft.	Terebintha	een.			·. \
•	Juglanbien .	• •	. 4.	•	25.
	Burferaceon.	•	. 13.	•	<b>,70.</b>
	Anacardien .	• .	. 35.	•	160.
·•			522.	•	8096.
. 6	lasse XV. B e	ere	npflan	j e	n.
t .		,	Geschlechter	•	Battungen.
-	nft. Umbellaten	• .	195.	•	1100.
4. Bunft.	Loranthen .	•	7.	<b>,•</b>	<b>300.</b>
	Corneen .	•	. 4.	•	<b>30.</b>
5. Junft.	Caprifolien '	•	. 10.	•	140.
6. Junft.	Aralien .	•	. 15.	•	130.
	Biteen .	•	. 4.	٠	250.
7. Junft.	Haloragen .	•	4.	•	40.
8. Junft.		•	. 26.	• ,	260.
9. Bunft.		•	. 28.	٠	200.
10. Bunft.		•	. 99.	•	800.
11. Zunft.	Melastomen.		•		•
•	Memechleen	•	. 6.	•	20.
12. Bunft.	<b>G</b> rossularien	•	. 2.	٠	60.
•	Cacten .	•	. 9.	٠	220.
13. Bunft.	Myrtaceen.				
	Lecythen .	• '	. 5.	•	26.
14. Bunft.	Barringtonien	•	. 6.	•	20.
15, Bunft.	Chamaleucien	•	14.)		•
	Leptospermen	•	. 23.	•	700.
16. Zunft.	Myrteen .	•	. 13.)	_	
•	ı		470.		4290.
	Slasse XVI. A	pfe	lpflanz	e i	1.
			Befchlechter	•	Gattungen.
1. Bunft.	Salacinen .	•	. 3.	•	. <b>4.</b>
2. Bunft.	Craffu laceen	•	. 22.	٠	340.

	•				
				Geschlechter.	Gattungen.
3. Bunft.	Sicoiben .	••	•	1	<b>25</b> 0.
4. Bunft.	Mitrarien .	٠	•	1	5.
	Reaumurien	•	•	• 3	4.
• • •	<b>Tamariscinen</b>	•	•	<b>3</b>	26.
5. Bunft.	Bruniaceen .	•		10	50.
6. Bunft.	Samameliben .	•	•	<b>8.</b> ` .	. 12.
7, Bunft.	Sarifragen .	•	•	16	240.
8. Bunft.	Baueraceen .	•	•	3	4.
	Cunoniaceen	•	, • ·	18	50.
9. Bunft.	Philadelphen .	•	•	3	14.
	Hydrangeen	•	•	6	12.
•	Gfcallonien	•	٠	8	24.
10. Bunft.	Rofeen .	•	•	33.	
	Sanguisorben	•	•	14.	100.
•	Potentillen .	•	•	18.	<b>380.</b>
	Rosen .	•	,•	1.	200.
11. Bunft.	Neuraden .	•		3	4.
12. Bunft.	Spiraaceen .	•	•	11	60.
13. Bunft.	Atherospermen	•	•	3. )	` ••
	Monimien .	•		6.}	<b>3</b> 0.
	Calpcanthen	•		2	- <b>6.</b>
•	Puniceen .	•	•	1	2.
14. Bunft.	Drupaceen.			•	
	Chrysobalanen	•	•	11	40.
	Ampgbaleen `	•		3	<b>60.</b>
15. Bunft.	Mefpileen .		•	12	56.
16. Bunft.	Pomaceen .	•	•	1.	30.
				224.	2003.

# Summe aller Pflaufen.

'(Die Bahlen ber Beichlechter anfangs nach De Canbolle und Sprengel, bann nach Endlicher, bie Battungen nach Roftelegtys Angabe.)

	Acotylebonen.		
	. •	Gefchl.	Gattungen.
1.	Bellenpflanzen — Pilze	210.	. 2000.
2.	Aberpflanzen - Doofe 2c	191.	<b>. 2400.</b>
3.	Droffelpftangen - Farren zc	1 <b>20</b> .	. 1750.
	<b>5%1. 6</b> 150.	•	
	Monocotylebonen	l• .	
4.	Rindenpflanzen - Grafer 2c	352.	. 3600.
<b>5.</b>	Baftpflangen - Bilien 2c	487.	. 3122.
6.	holzpflanzen - Palmen 2c	174.	. 1167.
	1013. 7889	•	1
	Dicotpledonen.		•
7.	Burgelpflanzen - Syngenefiften .	1000.	. 5615.
8.	Stengelpflanzen - Rubiaceen 2c	389.	. 3429.
9.	Laubpflanzen - Lippenblumen 2c	860.	. 8043.
10.	Samenpflanzen - Malven 2c	298.	. 3890.
11.	Gröpspflanzen — Rauten 2c	283.	. 1951.
12.	Blumenpflangen - Relten 2c	<b>3</b> 89.	. 3706.
13.	Rugpflanzen - Ranchenbaume 2c	463.	. 4749.
14.	Pflaumenpflangen - Sulfen 2c	<b>522</b> .	. 8006.
15.	Beerenpflanzen - Myrten 2c	470.	. 4290.
16.	Apfelpflangen - Rofaceen 2c	224.	. 2003.
	4898. 45,682		

Endlicher hat 6895 Geschlechter, zu benen mahrscheinlich noch einige Hundert im Rachtrag kommen werden. Da in meinem System jede Classe aus 16 Organen, mithin so viel Bunften bestehr, so gibt es beren für das ganze Reich 16 × 16 = 256. Es ist höchst wahrscheinlich, daß jede Junft wieder aus 16 Geschlechtern besteht, wodurch die wissenschaftliche Jahl auf 16 × 256 = 4096 kame. Nimmt man nun an, daß auch jedes Geschlecht wieder in 16 Gattungen zerfalle, so bestände das ganze Pflanzenreich aus 16 × 4096 = 65,536.

6432.

59,721.

Run gibt es zwar Geschlechter mit einigen hundert Gattungen, und andere, von denen nur ein und die andere bekannt ist. Die lettern kann man ben Seite lassen; bep den erstern aber ist es bekannt, in welche Menge zweiselhafter Gattungen manche Geschlechter zersplittert worden sind. Indessen ist an eine Reduction auf die normale Bahl boch nicht zu benken, wenn man ihnen gleichen Werth einräumt, wohl aber, wenn man sie in Hauptgattungen theilt, etwa so, wie ich es benm Stein- und Kern-Obst gethan habt.

#### Schaft: Repfler, Lamariscinen. Reaumurien. Classe XVI Eraffulaceen. II. Orbnung 5. Bunft. Bruniacen. Mitrarien. Bicoiben. 1. Bunft. 2. Bunft. ( 4. Bunft. Bart: Beerer. Schaft: Beerer. Beerer 1-3. Bunft, Umbellaten. Claffe XV. II. Orbnung. I. Ordnung. 5. Bunft. Caprifolien. 4. Bunft. Boranthen. Borneen. Saralleliem Chaft: Pflanmer. Sflanmer. Mart. Pflan Claffe XIV. I. Ordnung. II. Orbnung. Deby fateen. Uftragalen. Bunft. Trifolien. Stycinen. 5. Bunft. \* Beniften. 1. Bunft. 2. Bunft. Bunft. Baaft: Ruffer. Rart: Ruff . Orbung. II. Orbnung. Plantagineen. Plumbaginen. Classe XIII Chenopobien. Bhytoladen. Bcleranthen. 3. Bunft. Amaranten. Betiverien. 1. Bunft. Bunft. 2. Bunft. 5. Bunft.

Stamm: Mepfler, III. Ordnung. Cunoniaceen. Baueraceen. Bunft. Sarifragen. 8. Bunft. 9. Bunft. Otanni Beerer. III. Orbnung. 7. Bunft. Saforagen. Bunft. Epilobien. 9. Bunft. Saffcarien. StammsPflaumer. III. Orbnung. Bhafeolen. 9. Bunft. 7. Bunft. 8. Bunft. Stamm. Ruffer. ill. Orbnung. 7. Bunft. Rhetagineen. Daphnoiben. Santalaceen. Elhagnen.

6. Bunft. Damameliben,

6. Bunft. Aralten. Biteen.

6. Bunft. Gallegen.

Pologoneen.

6. Bunft.

Bunft.

Bunft.

Bluthen. Pflanmer.

IV. Orbnung.

Bluthen:Ruffer.

10. Bunft. Proteen.

10. Buuft. Geoffeben. Gwarzien.

10. Bunft. Melaftomen.

10. Bunft. Rofeen.

Potentillen. Sangutferben.

Bluthen: Mepfler.

IV. Orbnung.

Blathen Beerer.

IV. Ordnung.

Benaaceen. Mquitarien.

11. Bunft.

Minofen.

11. Bunft.

Melaftomen.

11. Bunft.

Reuraben.

Rofen.

Memechicen.

Detarien.

11. Bunft.

Gprocarpen.

hernandien.

12. Bunft. Cafften.

12. Bunft.

Groffularien.

12. Bunft. Spirtaceen.

Cacten.

Mprifticeen. Laurinen.

V. Ordnung.

Brucht:Ruffer.

13. Bunft.

Salieinen. Betulinen.

13. Bunft. Stadbouften.

13. Bunft. Becothen.

13. Bunft. Atherofpermen.

Brucht: Mepfler.

V. Ordung.

Brudt.Beerer.

V. Ordnung.

Brucht:Pflaumer.

V. Ordnung.

14. Bunft.

llaticeen.

14. Bunft.

Staphpleen.

14. Bunft. Barringtonien.

14. Bunft.

Drupaccen.

Chryfobalanen.

Ampgbalen.

Calpeanthen. Montmien. Buniecen.

Celaftrinen Ricinen.

Chailletien. Empetren.

Cupuliferen, Platamen.

15. Bunft.

16. Bunft.

Cuphorbiaceen.

16. Bunft. 16. Bunft.

Terebinthaceen. Rhamnen.

16. Bunft.

Myrteen. Chamalencien. Bepto (permen,

16. Bunft. 15. Bunft.

Bomaccen

Mefpifcen.

15. Bunft.

Juglandien. Anacardien. Burferaccen

Mrteeaepen.

Ulmaceen. Stilagineen

# Literatur

über

# bie Fruchtpflanzen.

Es versteht fich von felbst, daß bie meisten Familien querft von Inssien in seinen Genera plantarum 1789; ferner in Batich & Tabula affinitatum 1802 und endlich in De Candolles Prodromus aufgesstellt find.

# Claffe XIII. Duspflanzen.

Apetalen überhaupt.

Jussieu, Ann. Mus. V. 1804. (366 1820. 6. 160.)

1. Seleranthen.

Linne, Ordines nat. p. 349. Caryophylleae.
Batsch, Tabula affinitatum. p. 172. Oberaceae.
R. Brown, Fl. nov. Holl. p. 416. (Ist 1819. S. 861.)
Jussieu, Mém. Mus. I. 387.
Aug. St. Hilaire, Placenta lib. in Mém. Mus. II. 276.
Bartling, Bepträge. II. 153.

2. Chenopodien.

Linne, Ordines naturales. p. 806. Oleraceae.

Jussieu, Genera plantarum. 1789. p. 93,
Batsch, Tabula affinitatum. 172. Oleraceae.
R. Brown, Fl. n. Holl. p. 405.

Battlings Bepträge. II. 141.
C. Meyer in Ledebourii Flora altaica. I. 370.
Moquin, in Ann. Sc. nat. XXIII. p. 207,
Schrader, De Halophytis Pallassii. 1810. 4.

3. Amaranten.

Jussieu, Genera plantarum. p. 98. Amaranthi. Batsch, Tabula affinitatum. p. 174. Amaranthinae. Ventenat, Tableau. II. p. 264. R. Brown, Fl. n. Holl, p. 413. Martius in leopold. Berhandlungen. XIII. 1. — Nova genera-II. p. 64.

Bartling & Beptrage. Il. G. 151.

Willdenow, Historia Amaranthorum, 1790, fol. fig.

4. Plantagineen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 100.

Batsch, Tabula affinitatum. p. 174. Amaranthinae.

Ventenat, Tableau. II. 269.

R. Brown, Fl. n. Holl. p. 423.

Rapin in Mem. Soc. linn. 1827. VI. 437.

Plumbagineen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 103. Plumbagines. Batsch, Tabula plantarum. 224. Jalapinae. Ventenat, Tableau. II. 276. R. Brown, Fl. n. Holl. 425.

5. Detiverien.

Agardh, Classes plantarum. p. 218.

Phytoladen.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 454. Bartlings Bepträge. IL S. 142.

6. Polygoneen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 91. Polygoneae. Batsch, Tabula plantarum. p. 176. Vaginales. Agarbh, Aphorismen. S. 222.

7. Nyctagineen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 101. Nyctagines. Batsch, Tabula affinitatum. p. 224. Jalapinae. R. Brown, Fl. n. Holl. p. 421.

8. Daphnoiben.

Linne, Ord. nat. p. 414. Vepreculae. Ventenat, Tableau. II. p. 235.

Jussieu, Ann. Mus. V. (316 1820. S. 163.)

R. Brown, Fl. n. Holl. p. 358.

Runth in Linnaa. V. 667.

Wikstroem, Diss. de Daphne. 1817. 4.

Eldagneen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 83. Elaeagnae. Ventenat, Tableau. 1799. ll. p. 232. R. Brown, Flora novae Hollandiae. 350. A. Richard in Mém. Soc. paris, I. p. 374.

### 9. Santalaccen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 85. Thymelaeae.

Jussieu, Ann. Mus. V. 1804. p. 222.

R. Brown, Fl. n. Holl. p. 350.

- - , General Remarks in Flinders Voyage. il. p. 568.

10. Proteaceen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 87. Proteae.

R. Brown, Fl. n. Holl. 518.

- -, Linn. Trans. X. 1811. p. 15. (Bermischte Schriften. II. S. 53.) - Suppl. ad Fl. n. Holl. 1830.

Knight et Salisbury, Proteacea. 1810. 8.

11. Pengaceen.

R. Brown in Sweets Hort, brit. p. 347.

Guillemin, Dict. Hist. nat. XIII. 171.

Runth in Linnaa. V. 676.

Aquilarien.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 25.

Sprocarpen.

Dumortier, Analyse. p. 14.

Nees, Dispositio Laurinarum. 1833.

Blume, Expositio nov. Famil. XII. Illigereae.

Bernanbien.

Endlicher, Genera plantarum, p. 332.

12. Mpriftireen.

R. Brown, Fl. n. Holl. 399.

Laurinen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 89. Lauri,

Ventenat, Tableau. II. p. 245.

Jussieu, Ann. Mus. VI. p. 167. (3ffs 1820. S. 165. 367.)

R. Brown, Fl. n. Holl. p. 401.

Mees, Linnaa. VIII. S. 1. — Expositio Laurinarum. 1833. 4. — Systema laurinarum. 1836. 8.

Umentaceen.

Linne, Ordines naturales. p. 578. Amentaceae.

Jussieu, Genera plantarum. p. 447. Amentaceae.

Delhafen, Abb. milber Baume. 1767. 4.

Reitter und Abel, Abb. der 100 deutschen Solgarten. 1791. 4.

Suimpel, Abb. ber beutschen Solgarten. 1810. 4. - Abb. frember Solgarten. 1816. 4.

Trattinnick, Abb. der Bäume und Sträucher. 1814. 4. Märter, Berzeichniß der bsterr. Bäume. 1781. 8. Fr. Schmidt, Abb. inne u. ausländ. Bäume. 1792. 8. J. Rerner, Darstellung ausländischer Bäume. 1796. 4. Fig. Rerner, Abb. der Bäume in Würtemberg. 1783. 4.

#### 13. Salicinen.

A. Richard, Élémens de Botanique, Ed. IV. p. 562. G. Hoffmann, Hist. Salicum. 1789. Fol. I. II. Fig. Seringe, Monographie des Saules de la Suisse. 1815. 8. Just, Danske Pile-Arter. 1798. 8.

Laciftemen.

Martius, Nova Genera. I. p. 154.

Betulinen.

A. Richard, El. bot. p. 563.

W. Hartmann, De discrimine Betulae et Alni. 1794. 4.

Dlatanen.

Leatiboudois in Martii horto monacensi. p. 46.

Balfamifluen.

Blume, Flora Javae Fasciculus. XVII. p. 6. Liquidambar.

Cupuliferen.

Richard, Analyse du fruit. p. 32. et 92.

14. Urticeen.

Linne, Ord. nat. p. 593. Scabridae.
Jussieu, Genera plantarum. p. 430. Urticae.
Batsch, Tabula plantarum. p. 178. Scabridae.
De Candolle, Fl. francaise.
Agarbh, Apporismen. S. 203.

Cannabinen.

Endlicher, Genera plantarum. p. 286.

Stilagineen.

Agardh, Aphorismi. p. 199.

Ulmaceen.

Mirbel, Élémens. p. 905. Agardh, Aphorismi. p. 224.

Celtibeen.

Endlicher, Genera Plantarum. p. 276.

Moreen.

Endlicher, Flora norfolkensis. p. 40.

15. Artocarpen.

De Candolle, Flore francaise. III. Bartling, Ordines plantarum. p. 104. Forster, Beschreibung des Brodbaums. 1784. 4.

16. Euphorbiaceen.

Linne, Ordines naturales. p. 474. Tricoccae.
Jussieu, Genera plantarum. p. 423. Euphorbiae.
Ventenat, Tableau. III. p. 483.
R. Brown, Gen. Rem. in Flinders Voyage. II. p. 555.
Adr. Jussieu, Tentamen de Euphorbiacearum Generibus. 1824.
Geiseler, Monographia Crotonis. 1808. 8.
Thunberg, Diss. de Ricino.
Roeper, Enumeratio Euphorbiarum. 1824.

# Claffe XIV. Pflanmenpflanzen.

Leguminofen.

Rivinus, Ordo plantarum flore irreg. pentapetalo. 1699. Fol. Fig. Linne, Ord. nat. p. 415. Papilionaceae.

Jussieu, Genera plantarum. p. 381. Leguminosae.

Batsch, Tabula Affinitatum. p. 95.

R. Brown, General Remarks in Flinders Voyage. II. 552.

H. Bronn, Diss. de Leguminosis. 1822. 8.

De Candolle, Mém. légum. 1825. 4.

Sentbam in Biener Annalen. II. C. 65.

Aftragalem.

Pallas, Species Astragalorum. 1800. Fol. Fig. De Candolle, Astragalogia. 1802. Fol.

Trifolien.

C. Savi, Obs. in varias trifoliorum Species. 1810. 8. Sturm, Die Rleearten Deutschlands. 1804. D. I. II. 12.

10. Geoffroeen.

De Candolle, Prodromus. II. p. 473.

— —, Mém. Légum. XIII.

Geniften.

Thunberg, De Borbonia. 1811. 4.

Smargien.

De Candolle, Prodromus. II. p. 422.

— \_, Mém. légum. XI.

Galegen.

Medicus, Bom unachten Acacien . Baum. 1794. 8.

Datarien.

De Candolle, Prodromus. II. p. 521. — Mém legum. XIII.

Bicien.

Sturm, Die Bidenarten Deutschlands. 1806. 12.

ll. Mimofen,

R. Brown, Gen. Rem. in Flinders Voyage. II. p. 551.

Bronn, Diss. legum. p. 130.

De Candolle, Mém. légum. XII.

Wendland, De Acaciis aphyllis. 1820. 4.

12. Caffien.

Linne, Ordines nat. p. 429. Lomentaceae.

R. Brown, Gen. Remarks in Flinders Voyage, H. p. 551.

De Candolle, Prodromas. II. p. 478. Ch. Helwig, De ligno brasiliensi. 1709. 4.

13. Stadboufien.

R. Brown, Gen. Rem. in Flinders Voy. II. 555.

Empetren.

Nuttal, Genera plantarum. Il. p. 233.

Hooker, Bot. Mag. Nro. 2758.

Don in Edinb. n. phil. Mag. 1828. II. 59.

Chailletien.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 442.

De Candolle, Prodromus. II. p. 67.

14. Staphpleen.

Bartling, Ordines plantarum. 381. Lindley, Systema pl. p. 121.

Celastrinen.

R. Brown in Flinders Voyage, II. p. 554. Ad. Brongniart in Ann. Sc. nat. X. 328.

Blicinen.

De Candolle, Théorie élémentaire. 1813. p. 217.

Ad. Brongniart, Ann. Sc. nat. X. 329.

15. Rhamnen.

Linne, Ord. nat. 499. Dumosae.

Jussieu, Genera plantarum. 1789. p. 414. Rhamni.

Batsch, Tab. affinit. p. 70. Rhamni.

R. Brown, Gen. Remarks in Flinders Voy. II. p. 554.

A. Brongniart, Ann. Sc. nat. X. 320.

Reisseck, in Endlicheri Genera plant. 1094.

# 16. Terebinthaceen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 405. Terebinthaceae. Batsch, Tabula affinitatum. 1802. p. 66. Terebinthinaceae.

Juglandeen.

De Candolle, Théorie élémentaire. 1813. p. 215. Kunth in Ann. Sc. nat. II. p. 343. Blume, Flora Javae. Fasc. VIII.

Burferaceen.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 431. Kunth, Gen. Tereb. in Ann. Sc. nat. II. p. 346.

Anacarbien.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 431. Kunth, Ann. Sc. nat. If. p. 333. Ch. Busse, Diss. de Rhoe toxicodendro et radicante. 1811. 8.

# Claffe XV. Beerenpflangen.

### 1. Umbellaten.

Morison, Umbelliferarum Distributio nova. 1672. Fol. Crantz, Classis Umbelliferarum emendata. 1767. 8.

Adanson, Familles des Plantes. 1763. II. p. 89.

Linne, Ord. nat. p. 508. Umbellatae.

Gussone in Mém. Soc. méd. paris. 1782.

Jussieu, Genera plantarum. p. 243. Umbelliferae.

Batsch, Tabula Affinitatum. 1802. p. 41. Umbellstae.

Jussieu, Ann. Mus. XVI. p. 169. (3ff6 1826. 5. 22.)

Hoffmann, Genera Umbelliferarum. 1814. 8. — Syllabus pl.

Umbelliferarum. 1815. 8.

Sprengel, Umbelliserae. 1813. 4. — Expositio Umbelliserarum in Schultes Systema. VI. p. 29.

Koch, Gen. Umbelliferarum in Actis leopoldinis. XII. p. 55.

De Candolle, Ombelliseres. 1829. 8.

J. Wepfer, Historia Cicutae aquaticae. 1716. 4.

J. Breynius, De radice Gin-Sem. 1700. 4.

# 4. Loranthen.

Batsch, Tabula Affinitatum. p. 240. Viscinae. Richard, Analyse du Fruit. p. 23 Richard et Jussieu, Ann. Mus. XII. pag. 292. (Nis 1828. S. 704.)

Mirbel in Ann. Mus. XVI. p. 455. Don, Fl. nepalensis. 142. De Candolle, Mém. VI. 1830. 4. Martine in der Flora. 1830. S. 97.

Corneen.

Kunth, Nova Genera. III. p. 430. De Candolle, Prodromus. IV. p. 271. Heritier, Descript, et Ic. specierum Corni. 1788. Fol.

## 5. Caprifolien.

Linne, Ord. nat. p. 528. Aggregatae.

Jussieu, Genera plantarum. p. 234. Caprifolia.

Batsch, Tabula Affinitatum. p. 238.

R. Brown in Abels Journal Chin. p. 376.

Jussieu, Ann. Mus. XII. p. 292. (3ffs 1823. 702.)

A. Richard, Dictionnaire classique. III. p. 172.

R. Brown in Clarke Abel Voy. Chin. 376. — in Wallich, Phant. us. I. p. 16.

### 6. Aralien.

Linne, Ord. nat. p. 519. Hederaceae.

Jussieu, Genera plantarum. p. 241. Araliae.

Batsch, Tabula Affinitatum. p. 43. Araliae.

Jussieu, Ann. Mus. XVI. 179. (3fis 1826. 23.)

Biteen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 296. Vites. Ventenat, Tableau. 1799. p. 167. Batsch, Tabela Affinitatum. 1802. p. 44. Hederacese. Jussieu, Mém. Mus. III. p. 144. Humboldt et Kunth, Nova Gen. V. p. 223.

# 7. Saloragen.

Richard, Analyse du Fruit. 1808. p. 34. Hygrobiae. B. Brown, General Remarks in Flinders Voy. II. p. 549. Jussieu, Dict. Sc. nat. VII. 1817. 441. Cercodianae.

# 8. Epilobien.

Linne, Ordines naturales. p. 332. Calycanthemae.
Jussieu, Genera plantarum. p. 252. Onagrae.
Batsch, Tabula Affinitatum. p. 77. Onagrae.
Ventenat, Tableau. III. 1799. p. 307.
Jussieu, Ann. Mus. III. p. 115. (315 1820. lit. XIII. 5. 105.)

#### 9. Salicarien.

Jussieu, Genera plantarum. p. 366. Salicariae. Batach, Tabula Affinitatum. p. 79. Salicariae. Ventenat, Tableau. III. p. 298. Calycanthemae. Jussieu, Dictionnaire Sc. nat. Tom. 27. p. 453. Lythrariae. De Candolle, Mém. Soc. genev. III. 2. p. 651.

10. Melaftomen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 363. Melastomad, Batsch, Tabula Affinitatum. p. 80. Rhynganthae. Bonpland, Mélastomes. 1809. Fol. R. Brown in Tuckeys Voy. p. 434. Jussieu, Dict. de Sc. nat. t. 29. p. 507. Don in Edinb. phil. Journ. 1823. p. 186.

——, Mem. wern. Soc. IV. p. 281. De Candolle, Mélastemacées. 1828. 4. Martius, Nova Genera. III. p. 160. Siume in ber Flora. 1831. C. 465. Chamiffo in ber Linnäa. IX. 1835. C. 368.

Memechleen.

De Candolle, Prodromus, III. p. 5.

12. Groffularien.

De Candolle, Fl. française. Bd. 3. 1806, IV. p. 408. Berlandière in Mém. Soc. genèv. III. p. 43. Spach, Ann. Sc. nat. IV. p. 16.

Cacten.

Jussieu, Genera plantarem. p. 344. Caeti.
Ventenat, Tableau. III. p. 289.
De Candolle, Théorie élémentaire. 1813. p. 216.
Jussieu, Dict. d'Hist. nat. Tom. 35. p. 144.
Kunth, Nova Genera. VI. p. 65.
De Candolle, Revue des Cactées. 1829. — Mém. Mus. XVII.
L'inf und Otto im Gartenbauverein. III. 6. 412.
Rartins, Reopold. Berhandt. XVI.
Zuccarini, Nov. Stirp. III.
Pfeiffer, Enumeratio diagnostica Cactearum. 1837.
Miquel in Bulletin Sc. phys. Neerlande. 1839. p. 87.

13. Mprtaceen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 358. Myrti. Ventenat, Tableau. III. p. 317. R. Brown, Gen. Remarks in Flinders Voy. II. 1814. p. 546. Jussieu, Dict. Sc. nat. t. 34. p. 79. De Candolle, Dict. classique. XI. 1826.

geenthen.

Richard et Poitean ja Mém. Mus. XIII. p. 141.

14. Barringtonien.

De Candolle, Prodromus. III. p. 288.

15. Chamaleucien.

De Candolle, Prodromus. III. p. 208.

Leptofpermen.

De Candolle, Prodromus, III. p. 209.

116. Morten.

De Candolle, Prodromus. III. p. 230.

# Claffe XVI. Apfelpflangen.

1. Galacinen.

Don, Gen. System of Gardening. Ill. p. 304.

2. Groffularien.

Ventenat, Tableau. III. p. 271.

De Candolle in Bulletin philomat, 1801. Nro. 49. — Flore française. Ed. 3. IV. p. 382.

Haworth, Synopsis plantarum succulentarum. 1812. 8.

Bradley, Hist. of Succulent Plants. 17:16. 4. I. - V.

3. Ficoiden.

Jussieu, Dict. Sc. nat. XVI. p. 528.

Haworth, Obs. on Mesembryanthemum, 1794. I. II.

Salm-Reifferscheid-Dyk (Princeps), Monographia Generum Aloës et Mesembryanthemi. 1835. Fol. Fig.

4. Nitrarien.

De Candolle, Prodromus. III. 1828. p. 456.

Reaumurien,

De Candolle, Prodromus. III. 1828. p. 456.

Tamariscinen.

Desvaux, Diss. Institut. de France. 1815. — Ann. Sc. nat. IV. 1825. p. 344.

A. St. Hilaire, Mém. Mus. II. p. 205.

Link, Enumeratio. I. p. 291.

Kunth, Nova Genera. VI. p. 81.

Chrenberg in der Linnaa. 1827. S. 241.

5. Bruniaceen.

R. Brown in Abels Voyage China, p. 374. (Bermischte Schriften, I. 1825. S. 562.)

Ad. Brongniart in Ann. Sc. nat. VIII. p. 357.

De Candolle, Prodromus. II. 1825. p. 43.

## 6. Samameliben.

R. Brown in Abels Voyage China.c1818. p. 374. Adr. Jussieu, Dict. classique. Vill. p. 28. Sweet, Hortus britanicus. p. 371. Petit-Thouars, Végétaux d'Afrique. Ed. 2. p. 31. De Candolle, Prodromus. IV. 1830. 267.

7. Garifragen.

Jussieu, Genera plantarum. 1830. p. 342. Ventenat, Tableau. III. p. 277.

Batsch, Tabula Affinit, p. 29.

R. Brown in Franklins Polar-Sea. p. 765.

De Candolle, Prodromus. IV. 1830. p. 17.

Comes Casp. de Sternberg, Revisio Saxifragarum. 1811. Fol. Fig.

# 8. Eunoniaceen.

R. Brown, General Remarks in Flinders Voyage, II. p. 548. (Bermifchte Schriften. I. S. 40.)

#### Baueraceen.

R. Brown, General Remarks in Flinders Voyage, II. p. 549. (Bermischte Schriften, L S. 41.)

De Candolle, Prodromus. IV. 1830. p. 13. Kunth, Handbuch ber Botanik. 1831. S. 603.

## 9. Philabelphen.

Don in Jamesons Edinb. phil. Journ. 1826. p. 123. De Candolle, Prodromus. III. 1828. p. 205.

Spbrangeen.

De Candolle, Prodromus. IV. 1830. p. 13. Runth, handbuch ber Botanit. 1831. 473.

Escallonien.

R. Brown in Franklins Polar-Sea. p. 766. (Bermischte Schriften. 1. S. 548.)

De Candolle, Prodromus. IV. p. 2.

10. Rofaceen.

Linne, Ordines plantarum p. 444.

Jussieu, Genera plantarum. p. 370. Ventenat, Tableau du règne végétal. III. p. 331.

Batsch, Tabula Affinitatum p. 10. Senticosae.

Sanguiforben. '

Jussieu, Genera plantarum. p. 372.

De Candolle, Prodromas II. 588.

### Potentillen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 274.
Ventenat, Tableau. III. p. 349. Dryadeae.
Richard in Nestleri Potentilla. 1816. 4. p. 14. Fragariaceae.
De Candolle, Prodromus. II. p. 549. Dryadeae.
Oelhafen, Raturgesch. der Erdbeerpflausen. 1784. 4.
Nestler, De Potentilla. 1816. 4. Fig.
Thunberg, Diss. de Rubo. 1813. 4.
J. Lehmann, Monographia Potentillarum. 1820. 4. Fig.
Rees und Beibe, Deutsche Brombeersträucher. 1822. Fol. Fig.

Jussien, Genera plantarum. p. 371. Rosae.
De Candolle, Prodromus. II. p. 596. Rosae.
Röffig, Die vorzüglichsten Rosen. 1799. 8. I. II.
Röffig und Baiß, Die Rosen nach der Ratur gezeichnet. 1802.
801. Seft I—IX.

Kannegießer, Die Gattungen der Rosen. 1805. Fol. I. Andrews, Engravings of Roses. 1806. 4. 1—8. Redouté, Les Roses. 1816. Fol. A. Ran, Engueratio recarem. 1816. 8.

11. Neuraben.

De Candolle, Prodromus. II. p. 548.

12. Spirdaceen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 375. Ventenat, Tableau. III. p. 351. Ulmariae. Batsch, Tabula Affinitatum. p. 9. Spiraeae. Cambessédes, Monographia Spir. in Ann. Sc. nat. I. p. 227.

13. Atherospermen.

R. Brown, General Remarks in Flinders Voyage. IL p. 553.

Monimien.

Jussieu, Ann. Mus. XIV. p. 116. (3sis 1823. S. 237.)

Calpeanthen.

Rees in leopoldinischen Berhandlungen, Xl. 1. 1823. S. 103-Lindley, Bot. Registre. Nra. 404. Link, Knumeratio berol. II. p. 66. De Candolle, Prodromus. III. p. 1.

Puniceen.

Rees in leopolbinischen Berhandlungen. XI. 1. 1823. 5. 103. Don in James ons Edinb. phil. Journ. 1826. p. 134. De Candolle, Prodromus. III, p. 3. 14. Drupaceen.

Batsch, Tabula Affinitatum. p. 4. Drupiferae.

Erpfobalanen.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 433. De Candolle, Prodromus. II. p. 525.

Ampabaleen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 376. De Candolle, Flore française. IV. 1805. p. 479.

15. Mefpileen.

Lindley, Linn. Trans. XIII. 1821. p. 93. (3fis 1826. 5, 979.)

16. Pomaceen.

Linne, Ordines plantarum. p. 444.

Jussieu, Genera plantarum. p. 370.

Batsch, Tabula Affinitatum. 1802. p. 7. Pomiferae.

Richard, Analyse du fruit. 1808. p. 33.

De Candolle, Prodromus. II. p. 626.

# Parallelismus aller Pflanzen.

Im früher auf die Bermuthung, daß Thiere und Pflanzen, welche auf gleichen Gntwickelungsstuffen ständen, specifisch auf einander wirken konnten. Eine Bedgleichung ber niedern Pflanzen, z. B. der Pilze und Farrenkräuter, mit den Eingeweidwürmern, schien mir auch diesen Gedanken zu bestätigen. Erst durch die wissenschaftliche Bestsehung der specifischun Arzuepmittel konnte für die Wediein einige Possung aufgehen; denn auch die Rrankheiten sind meines Erachtens nichtst anderes als Thierzustände, so daß die Pathologie der Thierphysiologie parallel geht, und eigentlich eine Raturgeschichte der Thiere im Wenschen ist, die Wediein mithin nur auf naturhistorischen Wege ihr Biel erreichen kann. Ich habe daher in meinen früh

hern Schriften immer ben Parallellemus zwischen Pflanzen und Thieren aufzustellen mich bestrebt, und es wurde seitbem auch von andern versucht, aber leiber so principienlos, baß es mir nicht ben geringsten Borschub that.

An einen Parallelismus ber einzelnen Thier- und Pflanzen-Geschlechter ift freplich noch nicht zu benten, weil biefe felbft ihre Bahl und Stellung noch nicht erhalten haben: allein ble Berftellung bes Parallelismus wenigstens ber Claffen und felbft ber Bunfte icheint fich mir bereits herauszustellen, wie bie unten folgende Tafel ergibt. Es verfteht fich, bag bie ben Thieren entsprechenden Pflangen betrachtet werben muffen als fpecififd wirfend auf bie entsprechenden Organe, und wahrscheinlich wie ber auf bie entsprechenden pathologischen Bustande berfelben; bag fie ferner balb ftarfenb, balb fcmachend einwirken, und bas ihre Nachbarn oder ihre Wiederholungen umftimmend wirten werben. Doch biefes find Dinge, woran man erft zu benten braucht, mann man eine erflectliche Summe von parallelen Pflanzen, Organen und Krantheiten hat. Man wird aus ber Zafel ersehen, daß eine Menge Varallelismen bestehen, indem jebe Thierclaffe fur fich allen Pflanzenclaffen, und jebe wieber ben Bunften einer jeben einzelnen Pflanzenclaffe gegenüber geftellt werben fann. Das wird einftens felbft von ben Beichledtern gelten, woburch alle möglichen Bermantischaftsgrabe ans Licht treten. Die wiffenschaftliche Medicin wird bann ebenfo bestimmt und einfach fenn, wie bie ftochiometrische Chemie, aber and ebenfo reich und endlos, und feineswegs fo armlich und turg, wie Biele bie Debicin überhaupt anfeben.

Etwas über die Tabellen selbst zu sagen, scheint mir überstässig zu sepn, ba alle Berwandtschaften in die Augen fallen, sowohl die Rachbare, als die Stuffen- und Sriten-Berwandtschaften. Auch zeigt es sich ziemlich beutlich, welche Bauste richtig stehen und welche noch verseht werden muffen, was zu nächst bem den Malvaceen ber Fall zu sepn scheint. Bemerken wird man endlich, daß in der Regel überall die erfte Ordnung aus Kräntern, die zwepte aus Stauben, die britte aus Bäumen, die vierte aus Blumen und die sunfte aus Früchten bofteht.

Die Labelle D. ait Enbe.)

10	:	a. Parallelis	mus der Organe,	a. Parallelismus der Organe, Pilanzen und Chiere.	•
e u s	Affanzens Drgane.	Thier:Organe.	Pflanzen:Claffen.	Thier-Claffen.	Daarthiere.
all	. I. Mark.	I. Gr.	otoledonen.	1. Coleimtbiere.	I. Raamaufe:
g. ?	1. Bellen.		Wilse.	Infuforien.	Bublmäufe.
Rat	2. Broffeln.	•		Duallen.	Hallyvingen. Hafen.
urg	II. Goaft.	II. Oralen.	II. Monocotvied.	II. Beichtbiere.	II. Kaumaufe,
. II	4. Rinde.		Gräfer.	ufcheln.	Faulthiere.
I.	6. 500(\$.		Palmen.	aden.	Beutelmarber.
<b>B</b> 0	III. Ctamm.	III. Eingemeibe.	III. Monovetalen.	II. Ringeltbiere,	III. Raubmauf
taı	7. Burgel.	Darm.	Diffeln.	Bürmer.	10
nit	8. Stengel.	Mbern.	Stellaten.	Krabben.	Spitmäufe.
II.	V. tuno.	IV Grant	TV Sunatur	Duttien:	_
•	1V. 20111106.	Curden Stripay.	state and the second state in the second sec	aiche	aldigue. V
-	1. Gröve.	Musteln.		Surche.	Schweine.
	12. Blume.	Rerven.	Relben.		Rinber.
	V. Frucht.	V. Ginne.	V. Derigonen.		V. Ragelthier
13	3. Muß.	Saut.	Apetalen.		Marber.
33	4. Okaume. 5. Beere.	Sunge.	Harien.	State. Ocherine.	Baren.
Ä	16. Apfel.	Obren.	Rofaceen.		Affen.
				Magelthiere.	an curio

# Allgemeine Literatur.

(Die altere nach Saller, die fpatere nach Sprengel, Die neuere nach Dierbach und Bifftrom.)

Die Classification dieses Wertes ist gegründet auf meinen ersten Entwurf in dem Lehrbuch der Naturphilosophie. Jena ben Fromann. 11. 1810. S. 123.; ausgeführt, mit Angabe der Geschlechter in

Fr. G. Dietrich's neuem botanifchen Garten Journal. Eifenach, heft I. 1813. S. 1-118. Damais fand mir nichts ju Gebote als

Adanson, Familles des Plantes. 1763, 8. II.

Linue, Praelectiones (habitae 1768 et 1771.) in Ordines naturales plantarum el. Gifeke. 1792.

A. L. Justien, Génera planturum secundum Ordines naturales dispositae. 1789. Batsch, Tahula Affinitatum regni vegetabilis, 1802.

Sonft hatte fich in Deutschland um bas unturtiche Pflangenfpflem soviel wie niemen befummert.

Spater erffielt ich

R. Brown, Prodromus Florae novae Hollandiae. 1810.

3m Jahr 1817 gab Sprengel die zwente Auffage feiner Anfeitung gur Renutnifter Gemachfe beraus, worinn er die Pfangen nach dem naturtichen Softem abhandette.

Mit diesen wenigen Dulismittein führte ich nun das Spftem aus, weiches in weiner Raturgeschichte für Schulen, Leipzig ben Brochaus, 1821, enthalten ift.

Indeffen erschienen die zwen erften Bande von

De Candolle, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, 1824, 1825.

In bemielben Jahr gab ich heraus mein Lehrbuch ber Raturgeschichte. Zweyter Ifeil, Botanil. Weimar , Juduftrie-Comptoir, 1825 u. 26 ,

worinn ich alle großen botanischen Werke aufs Bollftändigste ausgezogen habe, beso bers solche, worinn vom Nuhen und Schaben der Pflanzen gehandelt wurde, wie Clussis, Narcgrave, Prosper-Alpinus, Rheede, Rumph, Aublet, Cavanisles, Roburgh, Dumboldt mit Bonpland und Kunth, Wartius. Ich darf wohl sogen, das man in diesem meinem Lehrbuch mehr über die eigentliche Rat. Gesch, der Pflanzen sinden wird, als in irgend einem andern Werke. Wenigstens hat sich eine kanten die Mühr gegeben, der ische vollständige aus den großen Folianten zu machen. Wan begnügte sich vorser meistens mit den trocknien und nahrungslosen Characteren. Auch ist seinbem kein vorhaft wertschiedes Wert der Art erschienen, obschon man das meinige vielfältig wieder ausgezogen hat.

Damals hatte ich aber dren Pflanzentheile, nehmlich: Rinde, Baft und Hog noch nick als Classen begründende Organe aufgenommen, und daher bekam ich zu wenig Classen, fo bek manche Familien zusammengedrängt und unrichtig gestellt wurden. Diefem Uebeitand ist nun mit wortiegendem Werte abgeholfen, obschon noch einige Familien am unrechten Orte stehen, was man ben einer so ungeheuren Masse von Gegenständen wohl begreifich und ver zeihlich finden wied.

Seit dem Erscheinen meines Lehrbuchs 1826 ist ungemein viel fur das naturüche System gearbeitet worden, so daß es mir möglich wurde, die wesentlichen Beziehungen der Fanisen zu dem Pflanzen. Arganen zu erkennen. Es wurden so vielerten empirifoge Berfinde zu flessteinnen gemacht, daß man glauben möchte, sie wären alle erschöpft. Man kann nan nach berzensluft auswählen, se nach seinem Ingenium. In dieser Zeit erschienen an natürlichen Pflanzen-Spikeman:

Agardh, Aphorismi botanici. 1817—26. S. — Classes Plantarum. 1825. S. De Candelle, Prodromus. 30. III.—VH. 2. 1889. S. I.. Reichen bach, Conspectus regai vegetabilis per gradus naturales evoluti. 1889. 8. Lint, Sanbbuch jur Erkennung der nuchbarften und am haufigften vortommenden Gewächfe. 1829. 8.

Bartling, Ordines naturales planterum. 1830. 8.

Lindley, an Introduction to the natural System of Botany. 2838. (Deutic 1883.) Ed. II. 1836. 8. Fig.

- A natural System of Botany. 1836, 8.

- Minus plantarum. 1833. - Deutsch; die Stamme bes Gewächsraichs. 1834. 8.

Runth, Sandbuch ber Botanif. 1831. 8.

C. D. Schult, naturliches Suftem des Pflangenreichs, nach feiner innern Organisation. 1832. 8.

E. Spach, Hist. nat. des Végétaux Phanérogames. 1833. etc. S. Fig.

Martius, Confectus regni vegetabilis secundum Characters morphologicos praesertim carpicos. 1835.

Endlicher, Genera plantarum secundum Ordines naturales disposita. 1836-40. pag. 1360.

C. Meisner, Genera plantarum vascularium. 1837. Fol.

2. Reichen bach, Sandbuch bes naturlichen Pflangen-Coftenes. 1887.

Perleb, Clavis Classium, Ordinam et Familianum regui vegetabilis. 1838, A.

### A. Geschichte.

Baldinger, über Literar:Geschichte der Botanit. 1794.

C. Sprengel, Historia rei herbariae. 1807.

- - Gefchichte ber Botanit. 1817. 8. II.

J. Schouw, Diss. de sedibus originariis Plantarum. 1816. 8,

3. Coultes, Grundrif einer Gefchichte und Literatur ber Botanif. 1817. 8.

C. Graf von Sternberg, über bie Bfangentunde in Bohmen. 1817.

Bitfirom, Jahresberichte über bie Fortichritte ber Botanit, überfest von 3. Miller und Beilichmied, feit 1823, 8.

### Buder-Berzeichniffe.

Conrad Gesner, Bibliotheca universalis. 1545. Fol. — Locupletata per Frisima. 1583. Fol.

Gronovii et Seguier, Bibliotheca botanica. 1748 et 1760. 4.

Trew, librorum botanicorum Catalogi. 1752. Fol.

A. Haller, Bibliotheca botanica. 1771, 1. 11. 4.

Cobres, Büchersammlung jur Naturgeschichte. 1782. I. M. 8.

Bookmer, Ribliotheca script. Hist. nat. 1785. L.-Ill. 8.

J. Roemer, Scriptores de Plantis hispanicis; lusit., bran. 2796. 8.

Dryander, Catalogus Bibl. hist. nat. Josephi Banks. 1797. L. III. &

Wrede und Weber, encyclop, physical, Literatur, 1806. 8.

Er fch, Literatur ber Ratur: und Gewerbefunde, 1823 u. 1828. 8.

Fr. Miltitz, Bibliotheca botanica. 1829. S.

Diet bach, Reperterium betanicum. 1831, 8.

### B. Schriften vor Linne.

Theophrasti Eresii, Historia Plantarum. 🦠

Daffelbe, überfest von R. Sprengel. 1822. 8.

Dioscorides, de medica Materia libri quinque. Plinius secundas, historia naturalis.

Daffelbe, überfest von Große. 1781.

Vincentius Belluaceusis (Beauvais), Speculum naturale. 1273. Poi. (oblit 1364.) Afbertus Magnus (natus Lauingae in Suevia circa 1200, denatus 1280.)

- de Virtutibus herbarum. 1497. Fol. Auch beutsch 1549 und 1755;

de Vegetabilibus et Plantis libri VII. in tomo quinto operum

G. Hernandes de Oviedo, Historia general y natural de las Indias. 1826.

```
. Octo Brunfelo (nat. Moguntiae, denat. Bernae 1881.).
     - "Herbarum vivae Icones, 1530, Fol.
            Contrafant Kräuterbuch. 1532, Fol.
   A. M. Brassavolus (Ferrariensis), Examen medicamentorum simplicium, 1536, Fd.
   J. Ruellius, de Natura et Historia stirpipm, 1536, Fel.
   $. Bod (Tragus), (nat. in Heidesbach in Palatinatu 1498, denat. in Hornbach 1554.)
     -- Reues Rrauterbuch. 1539, Fol.
   L. Fuchs (nat. Wemdingae prope Nördlingen 1501. denat. Tübingae 1566.)
     - - Historia Plantarum, 1542, Fol.
      - — Reues Kräuterbuch 1543, Fol.
  C. Gesner (nat. Turici 1516, denat. 1565).
      - Historia Plantarum et vires ex Dioscoride etc. 1541, 12.
     -- Catalogus plantarum, 1542, 4,
-- Opera botanica per Schmiedelium, 1751, Fol.
   Valerius Cordus (nat. in Simshausen Hassias, denat Romae 1544).
      - Adnotationum in Dioscoridem libri quinque. 1549.
     - historiae Plantarum libri IV. edidit Conrad Gesner. 1561, Fol.
      - stirpium descriptionis liber quintus, 1563,
   P. Matthiolus (mat. Sienae 1500, denat. Tridenti 1577).
            Commentarii in sex libros Dioscoridis. 1754. Fol. Deutsch burch Sandia
 1563; aueti 1585.
   C. Sternberg, Cat. Plant. ad Comment. Matthioli in Diosc. 1821. Fol.
   Hier. Cardanus (Mediolanensis), de subtilitate libri XXI. 1550. Fol. De Plantis
 Hb. VIII.
   Rembert Dodonaeus (Stavernensis), Herbarium belgicum. 1553.
      - de Stirpium Historia commentariorum imagines. 1553. 8. I. II.
   J. C. Scaliger (Veronensis), Commentarii in Aristotelis libros de Plantis. 1566. Fol.
     - - Commentarii in Theophrastum de Plantis. 1566. Fol.
      - Exercitationes de subtilitate. 1557. 4.
   J. B. Porta (Neapolitanus), Phytognomonica. 1581. Fol.
   Garcias ab Orto, Aromatum etc. Historiae. 1567. 8.
   Carolus Clusius (Atrebas), Historia rariorum Stirpium per Hispanias observa-
 tarum. 1576. 8.
      - Hist. rar. stirp. per Pannoniam etc. observatarum. 1583. 8.
      - Exoticorum libri X. 1605. Fol.
   M. Lobelius (Insulanus), nova stirpium adversaria. 1576. Fol.
      - - Piantarum Historia. 1576. Fol.
      - Plantarum Icones. 1581. Fol.
   2. Rauwolf (ju Augeburg), Befdreibung ber Reife in Die Morgenfander. 1582. 4.
       - Flora orientalis ed. J. Gronovius. 1755. 8.
   Andr. Caesalplinus (Aretinus), de Plantis libri XVI. 1583. 4.
   Joach. Camerarius (Noribergensis) Epitomen Matthioli de Plantis. 1586. 4.
      - Hortus medicus et philosophicus. 1588. 4.
   Jac. Theodorus (Tabernaemontanus), Rrauterbuch mit funfticen Figuren. 1598. Fol.
   Joh. a Costa, Hist. natural de las Indias. 1590. 4. - Deutsch: Rene Wett. 1600. Fol.
   Prosper Alpinus (Marosticensis), de Balsamo. 1391. 4.
      - de Plantis Aegypti. 1591. 4.
        - de Medicina Aegyptiorum. 1591. 4.
      - de Stirpibus exoticis. 1627. 4.
     - Rerum aegyptiarum libri quatuor. 1735. 4.
   Fabius Columna (Neapolitanus), Phytobasanos s. Plantarum aliquot Historia.
 1592. 4.
     Ecphrasis stirpium minus cognitarum. 1616. 4.
   Johannes Bauhinus (Basileensis), Prodromus Historiae Plantarum. 1619. 4.
    - Historia nova Plantarum. 1650. Fol.
   Cafpar Banhinus (Basileensis), Phytopinax seu Enumeratio Plantarum. 1896.
    - Opera Matthioli 1598.
```

```
Cafpar Banhinus, Prodromus theatri botanici. 1620.4.
          - Pinax theatri botanici sen Index in Theophrasti etc. Opera. 1623. 4
             Catalogu's Plantarum circa Basileam nascentium. 1622. 8.
  Ferrante Imperato (Neapolitanus), Historia naturale. 1599. Fol.
  Ulysses Aldrovandus (Bononiensis), Dendrologia. 1668. Fol.
   P. Boccone, de Plantis siculis. 1668. Fol.
           - Ic. et Descript. Pl. Siciliae, Melitae etc. 1674. 4.
  Bas. Besler (Noribergensia), Hortus eystettensis. 1613. Fol.
  Franciscus Hernandez, Arboles, Plantas y Animales de la nueva Espanna 1615.
     - latine: Nova Plantarum regui mexicani Historia. 1651. Fol.
  G. Pisonis (Lugd. bat.) et G. Marcgravii (Misnicus), Historia naturalis Brasiliae.
1648. 4.
  Joh. Loesel, Plantae in Borussia nascentes. 1654. 4.
      - — Flora prussica. 1703. 4.
  E. de Flacourt, Relations de Madagascar. 1658. 4.
  A. Zaluzian, Methodi herbarii libri III. Pragae 1592. 4.
  Joh. Rajus (Wray), Methodus Plantarum. 1682. 8. et aueta 1703.
       - Synopfis methodica Stirpium britannicarum. 1690. 8. - Aueta Ed.
Dillenio. 1724. 8.
     - - Historia Plantarum generalis. 1693. Fol.
  Rob. Morison (Scotus), Plantarum umbelliferarum Distributio nova. 1672. Fol.
    - Plantarum Historia universalis, 1678. Fol.
J. Breynius (Gedaneusis), Exoticarum plantarum Centuria. 1678. Fol. Fig.
  Fr. Sterrebeck, Theatrum fungorum. 1675. 4. Fig.
 H. Rheede van Drakenstein, Hortus malabaricus. I. — XII. 1676 — 1693.
Fol. Fig.
  A. Q. Rivinus (Lipsiensis), Introductio gen. in rem herbariam. 1690. Foi.
    - Ordo plantarum flora irregulari tetrapetalo. 1691.
        - A. Munting (Groningensis), Phytographia curiosa. 1702. Fol.
  J. Barrelier (Parisinus), Plantae per Galliam, Hispaniam et Italiam observatae.
1714. Fol.
  Index, sub titulo Flora malabarica a C. Commelyn. 1696. 8. Daju
  Fr. Samiltons Commentar in Linn. Trans. XV. etc., gang überf. in ber 3fis 1820. u. 38.
  C. Plumier, description des plantes de l'Amérique. 1693. Fol. Fig.
  Nova Plantarum americarum genera. 1703. 4. Fig.
 J. Commelyn, Hortus medicus amstelodamensis. 1697. Fol. Fig.
  P. Hermann (haleneis), Paradisus batavus. 1698. 4.
  H. Sloane, A Voyage to Madera, Jamaica etc. 1707. Fol. L, II.
  L. Pluknet, Phytographia. 1691. Fol. I. - III.
  Almagestum botanicum 1696. 4.
  Amaltheum botanicum s. stirpium indicarum. 1705. Foi.
  J. Pitton de Tournefort (provincialis), Élémens de botanique. 1694. 1. - III. Fig.
         - de optima methodo instituenda in re herbaria 1697. 8.
          - Histoire des plantes aux environs de Paris. 1698. 12.
          - Corollarium Institutionum rei herbariae. 1703. 4.
              Institutiones rei herbariae. 1717. 4. I.—III.
          - Relation d'un voyage du Levant. 1717. 4. 1., II.
  Franc. Cupanus, Hortus catholicus. Neapoli 1696. 4. Cum Suppl. duob. 1697.
  E. Kaempfer (lemgoviensis) Amoenitatum exoticarum libri V. 1712. 4.
  J. Petiver, Musaei petiveriani centuriae decem 1692. 8.
     - Gazophylacei naturae et artis Decades X. 1702. Fol. Fig.
             Petrigraphia americana. 1712. Fol. Fig.
             A Catalogue of Ray's herbal. 1713. Fol. Fig.
  J. Fr. Gemelli-Carrreri, Gyro del Mondo. Neapoli 1699. 8. I. -VI.
  Joh. Jac. Scheuchzer (turicensis), Itinera per Helvetiae Alpinas regiones.
1702 - 9. 4.
            Herbacium diluvianum. 1709. Fol.
```

```
Joh. Jac. Scheuchzer, Physica sacra 1732. Fol. L.-V.
  Joh. Schenchzerus, Agrostographia. 1719. 4.
  J. Monti, Catalogus stirpium agri bononiensis. 1719. 4.
  H. Boerhaave, Index plantarum in Horto lugduno-batave. 1719. 8. - Index
alter 1720. 4. i., II.
  Ruppius, Flora jenensis. 1718. 1745. 8.
  J. H. Zan'nichelli, Istoria delle Plante intorno a Venezia. 1735. Fol.
  L. Feuillée, Journal d'observations physiques dans l'Amérique méridionale. 1714.
  J. J. Dillenius, Catalogus plantarum circa Giessam. 1709.
                    Hortus elthamensis. 1732. Fol. Fig.
                    Historia Mufcorum. 1741. 4. Fig.
  R. Bradley, Historia plantarum succulentarum. 1716. 4.
  Seb. Vaillant, Plantae flore composito in Mem. ac. 1718-22.
                   Botanicon parisiense. 1727. Fol.
  J. Pontedera (pisanus), Compendium tabularum botanicarum. 1718. 4.
                  Anthologia s. de Floris natura libri III. 1720. 4. Fig.
  J. Ch. Buxbaum, Centuriae plantarum V. 1728. 4.
  P. A. Micheli, Nova Plantarum Genera. Florentiae 1729. Fol.
  M. A. Tilli, Catalogus plantarum Horti pisani. 1723. Fol.
  Fr. Valentyn, Oud en nieuw Oostindlen. 1724. fol. L.-V.
  J. Martyn, Historiae plantarum Decades V. 1728.
  A. Royen, Prodromus Florae leydensis. 1740. 8.
  Clayton et Gronovius, Flora virginica. 1743. 8. - 1762. 4. I. - III.
  Rumph (guestphalus, mort. 1706), Herbarium amboinense, ed. Burmann, 1741. Fol.
VH. Fig. - Daju Burmanni Index in Rumphium. 1769. Fol. - Fr. Samilton's Com-
mentar in Wernerian Mem. V.
  C. J. Trew. Plantae selectae. 1750. Fol. Fig.
  H.L. du Hamel (du Monceau), Traité des arbres en France 1755. 4. L., IL.
                    De la physique des arbres. 1758. 4. I., II.
                    Des semis et plantations des arbres. 1769. 4.
  Ph. Miller, The Gardener's Dictionary. 1730. Fol. et 1750. I. II.
           - Figures of uncommon Plants. 1755. Fol. I. H.
  A. Royen, Florae leydensis Prodromus. 1740. 8.
  M. Catesby, Natural History of Carolina etc. 1731. Fol. L., II.
  J. Burmann, Thesaurus zeylanicus. 1737. 4. - Decades X. rar. Pl. africanarum.
1737. 4. X. — Flora amboinensis f. Index in Rumphii Herb. amb. 1769 fol. — Index in
Rheedii Hortum malabaricum. 1769. Fol.
  A. Haller, İter alpinum 1731.
              Obs. bot. in sylva hercyntca. 1738. 4.
              Iter helveticum. 1740. 4.
               Enumeratio plantarum Helvetiae. 1742. Fol.
               Opuscula botanica. 1749. 8.
              Emendationes Stirpium helveticarum. 1759. 4. I. - VI.
              Historia Stirpium Helvetiae. 1768. Fol. I. - III.
                                C. Nach Linne.
                                   a) Spsteme.
  Carolus Linnaeus (natus Roshulti in Smolandia, 1707, nobilitatus C. a Linne,
mortuus Upsaliae 1778).
  Linnaei Systema naturae. Lugd. Bat. 1735. Fol. max.
  Musa cliffortiana. 1736. Ibid. 4. Fig.
  Bibliotheca botanica. Amstelodami. 1736. 12.
  Critica botanica. Lugd. Bat. 1737. 8
  Genera Plantarum corumque Characteres naturales. Lugd. Bat. 1737. 8.
  Corollarium generum plantarum. 1737. 8.
  Flora Iapponica. Amstelodami. 1737. 8.
  Hortus cliffortianus. Amst. 1737. Fol. Fig.
```

Viridarium ciffortianum. 1787. Classes Plantarum. Lugd. Bat. 1738. 8. Systema naturae. Editio secunda. 1740. 8. Genera Plantarum. Lugd. Bat. Ed. II. 1742. 8. Flora succica. Holmiae 1745. 8. Flora zeylanica. Holmiae 1747. 8. Hortus upsaliensis. Holmiae 1748. 8. Systema naturae. Ed. VI. 1748. 8. Amoenitates academicae. 1-X. 1749-90. 8. Philosophia botanica. 1751. 8. Species Plantarum. 1753. 8. I. II. Genera Plantarum, Ed. V. 1754. Flora succica. Ed. II. 1755. Systema naturae. Ed. X. 1759. I. It. Species Plantarum. Ed. Jl. 1762. I. II. Genera Plantarum. Ed. VI. 1764. Mantissa Piantarum. I. 1767. Systema naturae. Ed. XII. 1767. I. II. Mantiesa Plantarum. II. 1771. Flora lapponica ed. Smith 1792. Praelectiones in Ordines naturales (1768 et 1771) Ed. Giseke. 1792.

### Linneische Systeme von Anbern.

Chr. Schreiber, Linnaei Genera Plantarum. 1789. 8. I. II.
C. L. Wilde'now, Linnaei Species Plantarum. 1797—1816. Vol. I. ... V.
Vahl, Enumeratio Plantarum. 1805. 8. II. et 1827.
C. H. Persoon, Synopsis plantarum. 1806. L. II. 12.
J. Roemer et J. A. Schultes, Linnaei Systema Vegetabilium. 1816... 30. 8. X.
C. Sprengel, Linnaei Systema Vegetabilium. 1825. 1... 5.
... Linnaei Genera Plantarum. 1830. L.
Wildenovii Ed. mova, auct. Alberto Dietricho 1831 etc.
C. Presl, Repertorium Botanicae systematicae. 1834. 8. I.

### b. Semischte ober einzelne.

Linnaci Systema uno volumine, ed. H. E. Richter. 1840. 4. 1192. Index 202.

# (Die andern hinter ben Claffen.)

- M. Lagasca, Amenidades naturales de las Españas. 1811. 8.
  - Genera et Species Plantarum nov. 1816. 4.
  - - Umbelliferae in Ocios de Españioles Emigrados. London 1825.
- Seringe, Collection de Memoires. 1818. 4. t. 16.

David Dietrich, Synopsis Plantarum. 1839. I. II.

- - Melanges botaniques. 1818. S. I. Bartling und Wendland, Beitrage gur Botanit. 1824. S. II.
- H. Link, Hortus berolinensis. 1827. 8.
- H. Link, Hortus berolinensis. 1821. 8.
- G. Bischoff, die ernytogamischen Gewächse. 1828. 4. Fig. Thory, Prodrome de la Monographie du Genre rosier. 1820. 12.
- Monographie du Genre groffeillier. 1829. 8. t. 24.
- G. Kunze, Analecta pteridographica. 1837.
- Floerke, de Cladoniis. 1828. 8.
- Schwaegrichen, Historia Muscorum hepaticorum. 1804. 8.
- Fr. Weber, Prodromus historiae Muscorum hepaticorum, 1815, 8.
- Lindenberg, Riccicae in Act. leop. XVIII. 1. 1837.
- H. Schott, Genera Filicum, 1834, 4. t. 20.
- J. Gandin, Agrostologia helvetica. 1810. 8. II.
- A. Afzelius, de Rosis succanis. 1804. 4.
- J. Lindley, Monographia Rosarum. 1820. 8.

Cambessedes, Synopsis Portulacearum, Crassul., Ficoid. Cunoniacearumque Brasiliae. 1829. 8.

Hall, Epistolae ineditae Caroli Linnaei. 1830. 8.

#### D. Lebrbucher.

C. a. Linne: Philosophia botanica. Holmiae 1751. etc.

- - Termini botanici ed. Giseke. 1782.

3. 3. Rouffeaus Botanit für Frauengimmer. 1781.

Billbenom, Grundrig der Krauterfunde. 1792. 2c.

J. Scopoli, Fundamenta botanica. 1786.

M. Batich, Anleitung jur Renntniß ber Pflangen. 1787.

- - Botanit für Frauenzimmer. 1795.

Necker, Elementa botanica. 1790. etc.

F. Sanne, botanifche Aunstiprache (Termini botanici) burch Abbilbungen erlautert. 1799. zc. 4.

R. Sprengel, Anleitung jur Renntnig ber Gemachfe. 1802, 1817.

De Candolle, Principes élémentaires de Botanique. 1805.

- Théorie élémentaire de la Botanique. 1813.

- - Organographie végétale. 1827. I. II.

Rees v. Efenbed, Sandbuch ber Botanit. 1820. 8. II.

D. Bimmermann, Grundzuge der Phytologie. 1831. 8.

9. Bifchoff, Sandbuch der botanifchen Terminologie. 1830 - 38. L. II. 4 Big.

H. Link, Elementa Philosophiae botanicae. 1837. 8.

#### E. Garten.

Dillenius, Hortus elthamensis. 1732. Fol. II.

Linne, Hortus cliffortiensis. 1737. Pol.

N. J. Jacquin, Hortus vindobon. 1770. etc. Fol. I-V. Fig.

- Hortus schoenbrunnensis. 1797. etc. Fol.

Schrader et Wendland, Sertum hannoveranum. 1795. Fol. Fig.

L. I. Roemer, Flora europaea inchoata. 1797. Fig.

Aiton, Hortus kewensis. 1789. 8. III. 1810. V.

Wendland, Hortus herrenhusanus. 1798. Fol. Fig. Wilidenow, Hortus berolinensis. 1800. etc. Fol. Fig.

Ventenat, Piantes du Jardin de Cels. 1800. Fol. t. 100. - Jardin de la Malmaisen.

1803. Fol. II. t. 120. Choix des Plantes du Jardin de Cels. 1803. Fol. t. 60.

D. Nocca, Plantae selectae Horti ticinensis. 1800. Fol. Fig.

N. Zuccagni, Centuria Obs. bot. in Horto florentino. 1806. 4. Fig.

Hist. et Iconographia Horti ticinensis. 1824. 4.

Schrader, Hortus goettingensis. 1809. Fol. Fig. Hoppe, Hortus ratisbonensis. 1808. Fol. Fig.

G. Balbis, Icones Horti taurinensis. 1810. 4. I.

Schrank et Martius, Hortus monacensis 1817. etc. Fol. Fig.

Hornemann, Hortus bavaiensis. 1813. 8. Fig.

Bonpland, Plantes à la Malmaison et à Navarre, 1831. Fol.

C. Savi, Raccolta delle Piante belle nei Giardini d'Italia. 1818. Foi.

Bint, Dito und Rlogich, Abbildungen aus dem Berliner Garten. 1820. 2c. 4.

Tausch, Hortus canalius. 1823. Fol. t. 10.

R. Sweet, the british Flower-Garden. 1822. 8. IX. Fig.

- Hortus britanicus. 1830. 8. Catalogus.

C. Martius, Amoenitates botanicae monacenses. 1829. 4.

1. Loudon, Hortus britanicus. 1830. 8. Catalogus.

A. Colla, Hortus ripulensis. 1824. 4. t. 40.

Salm Reifferscheid-Dyck, Hortus dykensis. 1835. 8.

#### F. Bilbmerfe.

Knorr, Thesaurus rei herbariae. 1750. Fol. I. II. Trew et Ehret, Plantae selectae. 1735. Fol.

```
Trew, Hortus nitidissimus. 1755. Fol.
  Kniphof, Botanica in Originali. 1757. Fol.
  C. Linne, fil., Plantae rariores. 1762 et 1767. Foi. Fig. - Supplementum. 1781. 8.
  Lamarck, Encyclopédie méthodique. Botanique. 1783. 4. IV. - Poiret. 1804. VIII.
  Lamarck, Illustration des Genres. 1791. 4. t. 900.
  Flora danica et suecica, ben ben Floren.
  Schmiedel, Icones plantarum. 1762. Fol.
  Trew et Keiler, Plantae rariores. 1763. Fol.
  L. Sabbati, Hortus romanus. 1772. Fol. VI. t. 700.
  N. I. Jacquin, Obs. botanicae. 1764. Fol. IV.
             Icones Plantarum rar. 1781. Fol. III.
             Phytographia sive Descr. Plantarum minus cognit. 1794. Fol.
             Collectanea ad botanicam. 1786. 4. V.
         - Fragmenta bot. 1809. Fol.
  l'Héritier, Stirpes novae Iconibus illustratae. 1784. Fol. VI.
    - Sertum anglicum, 1788. Fol. Fig.
  O. Swartz, Obs. bot. Plant. Indicae occidentalis. 1791. 8.
  A. Retzjus, Obs. botanicarum Fasciculi VI. 1791. Fol. $. 19.
  Vahl, Symbolae botanicae. 1791. Fol.
  R. Salisbury, Icones Stirpium rariorum. 1791. Fol. t. 10.
    - Paradisus londinensis 1800, 4, II, t, 120,
  Pailas, Illustrat. Plant. 1803, Fol.
  Trattinnick, Thesaurus botanicus. 1865. t. 80.
      Benblands Sammlung von Pfangen. 1806. 4.
  humbolds Werte fieh ben Gud-Amerika. Defigleichen v. Martius und Bons
  Schrader, Hortus goettingensis. 1809. 4. t. 16.
  De Candolle, Icones Plantarum Galliae rariorum. 1808. 4. I.
     - Recueil de Mémoires sur la Botanique 1813. 4. I.
            Collection de Mémoires du Pègne végétal. 1825. 4. Légumineuses. t. 70.
Crassulacées, Onagraires, Cactées, Ombellifères, Paronychicées, Loranthacées, Valéries
mées. Fig.
  Desfentaines, Choix des Plantes du Coreliaire de Tournefort, 1808. 4. - lec-
mes felectae Plant. ex herb. Deleffert, 1820. Fol. t. 300.
  I. Fr. Jacquin, Eclogae Plantarum. 1811. Fol.
  Loudon, Encyclopaedia of Plants. Ed. II. 1839. 8. Fig.
 C. Savi. Flora italiana, 1818. Fol. Fig.
  Lindley, Collectanea botanica. 1821. Fol.
  Rochel, Bflangenumriffe aus dem Bannat. 1820 und 1828. Fol. Pig.
  L. Reichenbach, Megazin ber afthetifchen Botanif. 1826. 4. t. 96.
         - Iconographia botanica. 1823. etc. 4. XII.
         - Die Brachtpflangen bes Huslandes. 1824. 4. 8. t. 72.
         - Iconographia botanica exotica f. Hortus botanicus. 1727. 4. t. 250.
         - Icones floras germanicae. 1837. 4. lent. IL.
  Reliquiae haenkeanae. Plant. in America etc. Pragae. 1825. Fol. Fig.
  Fr. Rees und Ginning, Sammlung foon blubender Gewächse. 1825. Fol. Fig.
  C. Prest, Symbolae botanicae. 1830, Fol. VI.
  A. Schott et Endlicher, Meletemata bot. 1832. Fl.
  Endlicher, nova Genera et Species Iconibus iliustrata. 1833. Fol.
     - Iconographia Generum Plantarum. 1837. 4.
  Benter, Schlechtendal und Schent, Flora von Thüringen. 1836. 8. t. 160.
  C. Loddiges, the botanical Cabinet. 1817. 4. X.
                              G. Gevaraphie.
  F. Stromeyer, Comm. in Hist. Veget. geograph. 1800.
```

M. v. Sumbalbt, 3bern zu einer Geographie ber Pfanzen. 1805. 4.

Thunberg, Dise. geogr. Plant. 1813. 8.—
Schouw, de Sedibus originariis Plantarum. 1816. 8.
— Grundzüge einer allgemeinen Pflanzen-Geographie. 1813. 8.
Beilfchmied, Pflanzen-Geographie nach Sumboldte Westen. 1831. 8.
Menen, Grundrif der Pflanzen-Geographie. 1836. 8.

# H. Floren.

# a. Deutschlaub.

Mappi, Historia Plantarum alsaticarum. 1742. 4-Lindern, Hortus alsations. 1746. & D. Meese, Plora frisica. 1760. & Gorter, Flora belgica. 1769. 8. Seopoli, Flora carniolica. 1762. 8. Fol. 1772. II. Pig. Crantz, Stirpes austriacae. 1765. 4. VI. N. I. Jacquin, Flora austriaca. 1773. Fol. I.- W. Fig. - - Miscellanea austriaca. 1778. 4. IL Leers Flora herbornensis. 1775. 8. M. Roth, Beiträge jur Botanif. 1782. 8. II. und 1804. - - Bot. Abh. und Beob. 1787. 4. - Bemert, über bas Studiam bet apptbgantifchen Waffernaniche. 1797. 8. - Catalecta botanica. 1797. 8. III. Bot. Bemerfungen. 1807. 8. Tentamen Florae germanicae. 1988. 8. III. G. Hoffmann, Flora germanica. 1790. 12. 1808. Fig. Pollich, Hist. Plant. in Palathuatu. 1776. 8. Cotuhr, botanifches Sandbud. 1791. 8. 1-IV. Fig. Braun, Flora von Galzburg. 1797. 8. III. Gartner, Deper und Cherbint, Mora ber Wetterne. 1996 & IV. Stolz, Flore d'Alsace. 1800. 8. Sturm , Deutschlands Flora. 1799. 12. Fig. Trattinnid, Flora des bfterr. Raiferthums, 1816. 4. Rig. K. Sprengel, Flora halensis. 1806. - Waltroth, Anger Botenstens: 1814. -Schedulae eriticae. 1822. Sepp, Kops et Hall, Flora batava. 1800. I-VIL Fig. Hoppe et Hornschuch, Plantae exsicentae. 1818. Fol. Suter und Degetichweiler, helvetifche Flora. 1862. 19. II. und 1862. Gmelin, Flora badensis. 1805. S. III. Kickx, Flora bruxellensis. 1812. 8. Lejeune, Flore des Havirens de Span. 1911. S. H. et 1896. R. Sagen, Breugens Bflangen. Rbnigsberg. 1818. 1. II. Mulder, Elenchus Plantarum prope Leidam. 1819. 4. Presi, Flora cechica. 1840. G. Menet's erfte Anlage jur Bosa von Samover. 1899. & H. Hagenbach, Flora basicensis. 1821. Mertens und Rod, Deutschlands Stora. 1823. I-IV. Rostkovius et E. Schmidt, Flora sedinensis. 1824. Bluff et Fingerhuth, Compend. Pierce Germaniene. 1828. IV. et 1886. 15. Spenner, Flora fribargensis 1825. Wimmer et Grabowsky, Flora allesiae. 1827. Sachmann, Flora von Braunfdweig. 1827. 8. 11. E. Nolte, Novitiae Florae Holsatiae. 1826. 8. Gaudin, Flora helvetica. 1828. 8. I - VII. Fig. Lejeune et Courtois, Compendium Florae belgieze. 1828. hománá, Flora von Pommern. 1828. S. I.—III. Di erbach, Beitroge ju Deutschlande Flora aus alten Botanitern. 1881. & IV.

Hall, Synoptis graminum Belgii. 1821. 8. — Flora Belgii septentrionalis. 1825. 8.

L. Reichenbach, Flera germanica excursoria. 1630. 12.

Rittel, Laschenbuch ber Flora Deutschlands. 1837. 12.

G. Meyer, Chloris hannoverana. 1836. 4. — Arendt, Schella esnabrugensia in Chloridem etc. 1837. 8.

Th. Nees, Genera Plantarum Florae germanicae Iconibus etc. 1832. 8.

Albr. Dietrich, Flora von Preußen mit Abbildungen. 1833. &.

Koch, Synopfis Florae germanicae. 1837.

Degetschweiler und Deer, Flora ber Schweig. 1838. 8.

## b) Danemart.

Oeder, O. Müller, Vahl, Hornemann, Flora danien. 1761. Fal. Fig. Gaft noch fort. Heber 2000 Tafein.

O. Maller, Flora fridrichsdalina. 1767. 8.

Schuhmacher, Enum. Plant. Seclandiae. 1801.

### c) Someden.

Linne, Fiera iapponica. 1737 et 1792.

- Flora suecica 1745 et 1755.

Palmatruch et Venus, Svensk Botanik. 1802. etc. 8. lieber 100 Defte.

Wahlenberg, Flora lapponica. 1812. 8. Fig.

E. Fries, Novitiae Florae Succiae. 1814, 1828 et 1832. 8.

Wahlberg, Brandsteen et Wistrand, Florá gothoburgensis. 1820. 8. II.

Wahlenberg, Flora succica. 1824 et 1832. 8. I., II.

O. Swartz, Adnotationes botanicae, ed. Wikstroem. 1829. S. Hartmann, Handbok i Skandinaviene Flora. 1832.

### d) Rugland.

J. Ammann, Icones Stirpium rar. in imperio rutheno. 1739.'4.

J. G. Gmelin, Flora sibirica. 1747. 4. I. — IV. t. 217.

Pallas, Flora rossica. 1784. Fol. I. II. tab. 100.

Stephan, Icones Plant. mosquensium. 1795. Fol.

Drumpelmann, Abbildung der Bflangen in Liefland. 1809. Fof.

Libofchitz et Trinius, Flore de St. Pétersbourg et de Moscou. 1811. 4. Fig. Marfchall de Bieberstein, Flora taurico-caucasica. 1811. 8. I. — HI. Fig.

- Centuria Plantarum rar. Rossiae merid. 1810 et 32. Fol.

H. Martins, Prodromus Florae mosquensis, 1817. 8.

Steven, Observationes in Plantas rossicas (in Mem. et Bull. de la Soc. de Moscou).

Ledebour, K. Meyer et Bunge, Flora altaica. 1829. S. I. – IV.

Lones Plant. nov. Altaicarum. 1829. Fol. I. – V. tab. 500.

Eichwald, Plantae in itinere caspio - caucasico. 1831. Fol. tab. 40.

R. Dener, Betzeichnis der Pflanzen vom Caucafus. 1831. 4.

#### e) Doblen.

Besser, Flora Galiciae. 1809. 8. I. II.

- Enum. Plant. in Volhypia, Podolia etc. 1822. 8.

F. Herbich, Additamenta ad Floram Galiciae. 1831.

- Selectio Plant. rar. Galiciae. 1836.

A. Zawadzki, Enumeratio Plantarum Galiciae. 1835. S.

- Flora von Lemberg. 1836. 8.

#### f) Ungarn.

Wald ftern et Kitathel, Descriptiones et Icones Plantarum rar. Hungariae. 1803. Fol. I. — III. Tab. 280.

Wahlenberg, Flora Carpathorum. 1814. 8.

Baumgarten, Enumeratio Stirpium Transfylvaniae. 1816.

M. Rodel, Bflangenellmriffe aus ben Karpathen bes Banats. 1820. Fol. Fig.

- Pl. Banatus rar, 1828. Fol. Tab. 40.

Sadler, Flora peathinemeis. 1825 et 1846.

— De Filicibus Hungariae. 1836. 8.

Endlicher, Flora posoniemais. 1831.

# g) Dalmatien.

Visiani, Specimen Stirpium dalmaticarum. 1826. Fef. Alschinger, Flora Jadrensis. Zara 1832.

### h) Griechenland.

Sibtherp, Prodomus Florae graecae. 1806. S. I.—IV.

E. Smith, Prodomus Florae graecae. 1806. S. IV.

Sibthorp, Flora graeca. 1806. Fol. 1.—IV. Fig.

Pieri, Centuria della Flora Corcirese. 1808. S.

Dumont d'Urville, Enum. Plant. Archipelagi. 1822. S.

Sieber's Reife nach Creta. 1823. Jis 1833. S. 456.

Link, Symbolae ad Floram Graecam in Linnaea. IX. 1834.

Frivaldsky, Diagnoses Plant. nov. in Turcia europaea (Sot. Scit. 1835, 35).

Chaubard et Bory, n. Flore du Péloponnèse. 1838. Fol. T. 42.

i) Italien. Seguier, Plantae veronenses. 1745. 8. III. P. Arduini, Specimen Animadversionum botanicarum. 1759. 4. II. Fig. L. Sabbati, Synopsis Plantarum in solo romano. 1745. 4. et 1754. V. Petagna, Institutiones botanicae. Neapoli 1785. 8. V. C. Allioni, rarior. Pedemontil Stirpium Specimen primum. 1755. 4. Fig. Flora pedemontana. 1785. Fol. III. T. 92. - Auctuarium 1789. 4. D. Cyrillo, Piantae rar. regui neapolitani. 1788. Fol. II. C. Savi, Flora pisana. 1798. 8. 11. Fig. Alberi della Toscana. 1801. 8. et 1811. II. - Due Centurie di Piante etrusche 1804. - Botanicon etruscum, 1808. etc. 8. IV. Nocca, Plantae selectae Horti. ticinensis 1800. Fol. Fig. Bertoloni, Rar. Plant. Liguriae. 1803. S. I. - III. - Decades rar. Plant. Italiae 1810. 8. Amoenitates italicae. 1819. 4. Fig. - Mantisea 1832. 4. Flora italica 1833. etc. 8. III. Balbis, Flora taurinensis. 1866. 8. Bivona, Bernardi, Centuria II. sicularum Plantarum. 1806. 8. Tab. Stirpes rar. in Sicilia. 1813. 4. t. 15. G. Biroli, Flora aconiensis. 1808. S. I. 1818. II. Nocca et Balbis, Flora ticinensis. 1816. 4. I. II. Fig. Moretti, Plantae italicae. 1818. Sebastiani et Mauri, Prodromus Florae romanae. 1818. I. - XIII. Fig. Rafinesque-Schmaltz, Pamphysis sicula. 1807. 4. - Tavole 120 del Panphyton siculum di Cupani. 1812. Foi. G. Raddi, novae species cryptogamicae, 1808, 8. D. Viviani, Florac italicae Fragmenta. 1808. 4, Fig. Florae corsicae Species novae, 1824. 4, II, J. Brignoli, Fasc. rar. Plant. forojuliensium. 1810. 4. Tenore, Flora neapolitana, 1811, Fol. II. Fig. - - Sylloge, 1831, V. Pollini, Plantae novae Horti et Provinciae veronensis. 1816. 4. Fig. — — Flora veronensis. 1822. 8. I. — III. V. Tineo, Plantae rar. Siciliae. 1817. 8. Maratti, Flora romana. 1822. S. I. II. Ruchinger, Flora dei Lidi veneti. 1818. & Moricand, Flora veneta. 1820. 8.

G. Moretti, Plante alla Flora vicentina. 1815. 4. Fig. - Plantae Italicae. 1820. V. Fig. Moretti, Flora italica. 1825. 8. J. Re, Flora torinense, 1825. S. II. C. Presi, Flora sicula. 1826. 8. C. Presl, Cyperaceae et Gramineae siculae. 1820. 8. Naccari, Flora veneta. 1826. 4. I. II. Gussone, Plantae rar. Joniae, Samuii et Aprutii. 1826. 4. Tab. 66. Moris, Elenchus Stirpium Sardoarum. 1827. I. - III. Flora sardoa. 1837. 4. T. 72. Gussone, Prodromus Florae siculae. 1827. 8. - - Flora sicula. 1829. Foi. Fig. St. delle Chiaje, Hydrophytologiae regni neapolitani Icones. 1829. Fol. T. 80. B. Biasoletto, Di alcune Alghe microscopiche. 1832. S. T. 29. G. Balsamo e Notaris, Synopsis muscor. in agro medicianensi. 1833. 8. G. Comolli, Flora comense. 1834. 12. II. V. Cesati, Sulle Ombrellate. 1836. 8, Fig. S. Garovaglio, Catalogo di alcune Crittogame di Como. 1837. S. II. Delectus specierum novarum Cryptogamicarum. 1838. 8. D. Lisa, Elenco dei Muschi di Torino. 1837. 8. J. Meneghini, Conspectus Algologiae enganeae. 1837. k) Frankreich. L. G. Ratti, Flora gallo-provincialis. 1761. 8. Gouan, Illustrationes botanicae. 1773. Fol. Bulliard, Herbier de la France. 1780. Fol. T. 600. Lamarck, Flore française. 1778. 1793. 8. I. — III. — et De Candolle. 1898. L - IV. 1815. V. - Encyclopedie methodique. Botanique 1783-96. 4. I.-IV. - Enm Pol-Fet. 1804-8. V.-VIII. - Supplément 1810-16. I.-IV. Lestiboudols, Botanographie belgique. 1781. 1799. 1804. 1827. 8. II. Villura, Histoire des Plantes du Dauphine. 1786. 8. IV. Picot de la Peyrouse, Flore des Pyrenées. 1795. Fol. IV. Roucel, Flore du Nord de la France. 1803. 8. II. Jaume St. Hilaire, Plantes de la France 1806: 4. Livr. 40. Leiseleur - Deslongchamps, Flora gallica. 1806. 8. 11. Turpin et Poiteau, Flore des Environs de Paris. 1808. 12. VII. Chevallier, Flore génerale des Environs de Paris. 1826. S. III. Fig. J. Balbis, Flore Lyonnaise. 1827. 8. Il. De Candolle, Icones Pl. Galliae rar. 1808. 4. Plée, Herborisation des Environs de Paris. 1810. Fol. XVII. Desmazières, Agrostographie du Nord de la France. 1812. S. Spanien und Portugall. Loefling, Iter hispanicum. 1758. 8. - beutich 1766. J. J. Quer, Flora espannola. 1762. 4. IV. Gomez de Ontega, Continuatio. 1784. V. VI. Asso, Synopsis Stirpium Arragoniae. 1779. 4. Cavanilles, Icones et Descript. in Hisp. et Hortis. 1791-1800. Fol. VI.

Brotero, Flora lusitanica. 1804. S. II. - Phytographia lusitanica. 1811. Fol. et 1816. t. 82.

Hofmannsegg et H. Link, Flore portugaise. 1809. Fol. XI. t. 55. England.

Withering, Vegetables of Great Britain. 1776. S. IL. 1787. 1796. 1814. IV. Lightfoot, Flora scotica. 1777. 8. II.

```
W. Curtis, Flora loudistuds. 1777. Fol. Fast. 70. Fig. Ed. II. a W. Hocker. 1815.
  E. Smith, Ic. ineditae Plant. ex herbario linnacano. 1789. Fol. III.
             Ic. pictae Plant. rar. 1790. Fol. III.
             Ic. selectae Plant. Kaempferi. 1791. Pol.
         - Spicilegium botanicum. 1791. Fol. II.
         - et Sowerby, english Botany. 1790. S. XX. Fig.
         - Botany of new Holland. 1793. 4. Fig.
         - Flora britannica. 1799. 8. III.
           Exot. Botany. 1804. S. Fig.
  Strickland, select Specimens of british Plants. 1797. Rol. AL.
                                       Africa.
  J. Burmann, rar. afric. Plant. Decades X. 1738. 4.
  A danson, Hist. nat. du Schegal. 1757. 8.
  Bergius. Plantae capenses. 1767. 8.
  Forfkal, Flora aegypto-arabica. 1775. 4.
  J. Bruce, Travels to the Sources of the Nil. 1788, 4, V. - bentic 1790, 8.
  Thumberg, Prodromus Florae capensis. 1794. 8. H.
         - Flora capensis. I. S. 1813. II. Schultes. 1813. S.
  Willemet, Herbarium mauritianum. 1796. 8.
  Desfontaines, Flora atlantica. 1798. 4. II.
  Soonaboe, Betrachtungen über das Gemachereich in Marocco. 1801. 8.
  J. Durand, Voyage au Sénégal. 1802. 4.
  A. Afzelius, Genera Plantarum guinceneium. 1804. 4.
  Petit-Thouars, Plantes des Iles de l'Afrique australe. 1804. 4.
                     Hist. des Végétaux des Iles australes d'Afrique. 1806. 4. II.
                     Genera nova madagascariensia. 1810. 8.
  Palisot de Beauveis, Flore d'Oware et de Renin. 1805. Fol. Fig.
  Delile in Description de l'Egypte de l'Expédition francaise. 1810. Fol. et 4. Fig.
(3fis 1818, 1161, angebaute 1345, 1512), befonders abgedrudt : Mam. bot. 1813.
  Roxburgh, List of Plants in St. Helena, in Beatson's Tracts. 1816. 4.
  R. Brown et Smith, in Tuckeys Congo. 1818. (3fid-1818, 2, 2041).
  Schlechtendal, Plantae capenses. 1825. IV. Fig.
  De Viviani, Specimen Florae libycae. 1824. Fol. t. 27.
                 Decades Plantarum aegyptiacarum. 1834.
  Edlon, topograph. Bergeichnif der capifchen Pflangen. 1827. 8.
Leprieur, Perrottet, J. Guillemin et A. Richard, Flore de Sénégamble.
1831. I.
  R. Brown in Denham and Clappertona Travels in Central-Africa. 1826. 4.
  Delile et Cailliand, Centurie de Plantes a Meroë. 1826. 8.
                       et Laborde, Fragmens d'une Flore de l'Arabie petrée.
1830. 4.
  G. Frefenius und Ruppell, ägyptifte Pfingen im Museo senkenbergiano. 1833.
  Chr. Eckion et C. Zeyher, Enumeratio Plantarum Africae australis. 1835. 8. II.
  G. Kunze, Acotyledones Africae australia Dregei, Eckloni etc. 1836. S. Filices.
  E. Meyer et J. Drege, Commentarii de Plantis Africae australioris. 1835. S. L.
```

#### Affien.

A. Russel, natural History of Aleppo. 1756 et 1797. 4. — beutsch 1797. 8. IL. Hasselquist, iter palaestinum. 1767. 8. - beutich 1757. 8. P. Osbak, ostindiak Resa. 4787. 8. - beutfc 1765. 8. Burmann, Flora indica. 1768. 4. t. 67. . .

Barker-Webb et Barthelot, Hist. nat. des Iles Canaries. 1833. 4. Fig.

R. Lowe, Primitiae Faunae et Florae Maderae. 1831. 4. Fig. R. Visiani, Piantae Aegypti et Nubiae. 1835. S. t. 8.

Rottböll, Deser. et Icones Plant. rar. 1773. Fol. Rademacher, Namlyst der Planten op Java. 1780. 4. Sonnerat, Voyage aux Indes orientales. 1782. 4. 11. - beutich 1783. Maraden, History of Sumatra. 1784. 4. Thunberg, Flora japonica 1784. 8. Loureiro, Flora cochinchinensis. 1790. 4. II. — Ed. Willdenow 1793. 8. Labillardière, Icones Plantarum Syriae. 1791. 4. V. W. Roxburgh, Plants of the Coast of Coromandel. 1795. Fol. II. Fig. Flora indica, e. Carey. 1820. 8. II. 1832. 8. A. Roth, novae Plant. Indiae orientalis. 1821. 8. C. Blume, Catalogus in Plantentula te Buitenzorg. 1823. 8. Bydragen tot de Flora van Nederlandsch Indie. 1825. 8. XVII. Fig. Enumeratio Plantarum Javae. 1827. 8. Il. - Flora Javae. 1828. Fol. XX. - Rumphia s. Comment. de Plantis Indiae. 1835. Fol. XV. Fig. N. Wallich, Tentamen Florae nepalensis, 1824, Fol. t. 50. Plantae asiaticae rar. 1830, Fol. 5, t. 300, J. Breda, D. Don et Hamilton, Prodromus Florae nepalensis. 1825. 8. Kuhl et Hasselt, Orchideae et Asclepiadeae Javae. 1828. 4. III. Fig. - W. Jack, Malayan Plants in Hookers bot. Miscell. I. H. 1828. Nees, Reinwardt et Blume, Plantae cryptogamicae Javae. 1830. R. Wight, Illustrations of Indian Botany, 1831. 4. M Royle, Illustrations of the Botany of Himalaya. 1833. Fol. Fig. R. Wight et Walker-Arn ott, Prodromus Florae Iudiae orientalis. 1784. 8-Wight, Contributions to the Botany of India. 1834. 8. J. Zenker, Plantae indicae. 1835. Fol. t. 20. A. Bunge, Plantae mongolico-chinenses. 1835. Ph. Siebold et Zuccarini, Flora japonica. 1835. 4. Fig. R. Brown et Horafield, Plantae javanicae. 4. Fig.

## Australien.

Forfter, Characteres Generum Plantarum, 1776. 4. - Florula insularum austral. 1786. Sonnerat, Voyage à la nouvelle Guinée. 1776. 4. Fig. E. Smith et Sowerby, Botany of new Holland. 1793. 4. Labillardière, Plantae novae Hollandiae. 1804. Fol. II. Sertum austro-caledonicum. 1824. 4. II. R. Brown, Prodromus Florae novae Hollandiae. 1810. 8. (316 1819, S. 802, Bers mifchte Schriften von Rees, III. 1828.) - supplementum primum: Proteaceae. 1830. 8. (Berm. Cor. V.) General Remarks on the Botany of Terra australis in Flinders Voyage. 1814. 4. (Berm. Sor. I.) - bot. Appendix in Kings Coast of Australia. 1827. F. Bauer, Illustrationes Florae novae Hollandiae. 1813. Fol. t. 10. Chamisso et Schlechtendal, Plantae in Expeditione comanzoffiana, in Linmaea I. - X. 1826 - 1836. tiandichand, Botanique du Voyage de Freycinet. 1826. 4. t. 120. W. Hoaker et Walker-Arnott, the Botany of Reacheys Voyage. 1830. 4. Fig. R. Sweet, Flora anstralasica. 1827. t. 48. Endlicher, Prodr. Fl. norfolkicae. 1833. 8. Endlicher, Bemerkungen über die Flora ber Gubfee Infein in Wiener Annalen 1. IL C. Hügel, Enumeratio Plant. nevae Hollandiae. 1837. 8.

# q. Sübamerica.

Marcgrave, Piso, Feuillée.

Barrere, Resay sur histoire naturelle de la France équinoct. 1741. 8. IL

Fermin, Hist. nat. de la Hollande équinoct. 1765, 8.

D. Vandelli, Fasc. Plant. bras. 1771. 4.

Aublet, Histoire des Plantes de la Guiane française. 1775. 4. Pig-

Rottböll, Descriptiones Plant. surinamensium. 1776. Fol.

- G. Molina, Saggio sulla Storia naturale del Chill. 1782 et 1816. bentido 1786.'
  Ruiz et Pavon, Prodromus Florae peruvianae et chilensis. 1794. Fol. Fig. et 1797. 4.
  - Systema Vegetabillum Florae per. et chil. 1798. 8.

- Plora peruv. et chil. 1798. Pel. III.

Vahl, Eclogae americanae. 1796. Fol. III. Pig,

- Icones Plantarum americanarum. 1798. Fol. t. 30.

Rudge, Plantae Guianae. 1806. Fol.

# I. Urpflangen.

- G. Volkmann, Sflesia subterranea. 1720. 4.
- J. J. Scheuchzer, Museum diluvianum. 1709. Pol.

- Herbarium diluvianum. 1733. Fol. t. 14. 6. Knorr, Sammiung von Mertwurdigfeiten des Erbbodens. 1865. t. Fol. Fig.

- 3. Bald, Raturgefchichte ber Berfteinerungen. 1768. Fol. III. Fig.
- G. Hoffmann, Vegetabilia Hercyniae subterranea. 1747. Fol. II. t. 18.
- E. Solotheim, Befchreibung mertwurdiger Rrauter , Abbrude und Pflangen , Berfteine rungen. 1804. 4. Fig.
  - Betrefacten-Runde nebst Nachträgen. 1820. 4. Fig.
  - J. Parkinson, Organic Remains, 1811. 4. III. Fig.

Rhode, Beitrage jur Pflangentunde ber Borwelt. 1820. 4. IV. Fig.

Graf C. Sternberg, Berfuch einer geognoftisch botanischen Darftellung ber Flora ber Borwett. 1820. Fol. VI.

- 2. Emmerling und G. Langeborf, Beitrage jur Raturgefchichte ber Borwett. 1828.
  - 3. Roggerath, Foffile Baumftantme. 1819. 8. II.
  - C. Martius, de Plantis nonnullis antediluvianis. 1822.
  - G. Fischer, Notice sur les Végétaux fossiles de Moscou. 1824

Tyre Il Artis, Antediluvian Phytologie. 1825. 4.

- Ad. Brongniart, Prodrome d'une Hist, des Vegetaux fossiles. 1828. 8.
  - Histoire des Vegétaux fossiles, 1828. 4. XII.
- S. Jager, über die Pflanzenversteinerungen bei Stuttgart. 1827. 4. Fig.
- A. Sprengel, Commentatio de Parcolithis. 1828. 8.
- G. Hisinger, Esquisse des Pétrifactions de la Suède. 1829 et 1831.
- Br. Soll, Sandbuch ber Betrefactentunde. 1829. 8. IV.
- S. Woodward, Synoptical Table of british organic Remains. 1830. 8.
- J. Lindley and W. Hutton, the fossil Flora of Great Britain. 1831. 8. IL Fig.
- H. Witham, Observations on fossil Vegetables. 1831. 3. Fig.
  - - the internal Structur of fossil Vegetables. 1833. 4. Fig.
- D. Berget, Die Berfleinerungen der Pflanzen und Fifche der Coburger Segend. 1832.
  - E. Cotta, die Dendrolithen in Begiehung auf ihren innern Bau. 1832, 4. T. 20.
  - 3. Benter, Beitrage jur Raturgefchichte ber Urwelt. 1833. 4. Fig.
- A. Bronn, Lethada geognostica: 1834; 8. II. t. in 4.
  - \$. Soppert, die fossilen Farrnträuter nach ihren Fructifications Organen. 1836. 4. Fis.

     de Florikus in Statu fossill. 1837. 4. Fiz.

# K. Angewandte Botanit.

#### a. Allgemeine.

Chrhart, Bcon. Pflangenhiftorie zc. 1753. 8. XII.

3. Gleditich, Geschichte aller Pflangen in der Arznen , haushaltung u.f.m. 1777. 8.

A. Succom, Anfangegrunde der theoretifden und angewandten Botanit. 1786. 8. II.

D. Nocea, Istitutioni di Botanica prattica. 1803. 8. III.

F. Biet, Abbildung aller med., deon. und technol. Gewächfe. 1904. 8. II.

3. Benter, Raturgefchichte der Sandelspffangen oder Waarentunde. 1832. 4. T. 54.

Spenner, Sandbuch ber angewandten Botanif. 1834. 8.

Dierbad, Grundrig ber bcon. technifden Botanif. 1836. 8. II.

### b. Forft - oder Solzpflangen.

U. Aldrovandi Dendrologia. 1668. Fol.

Rohr, Beschreibung ber Baume und Straucher in Deutschland. 1732, Fol. und 1784. von Franken. 8.

Duhamel, Traité des Arbres en France. 1755. 4. II. Fig. — Deutsch 1762. III. — Ed. II. per Michel 1801. Fol. V.

Delha fen von Schollenbach, Abbilbung ber wilden Baume. 1767. III. - Bufage von 3. 28 off. 1802.

Duroi, Die harbleiche wilbe Baumjucht. 1771. 8. II.

Bangenheim, Rordamericanifche Dolgarten. 1781. 8.

Fr. Debicus, Ueber nordamericanifche Baume und Straucher. 1782. 8.

Burgeborf, Berfuch einer vollft. Gefchichte vorzüglicher hotzarten. 1783. 8. II.

3. 6. Rerner, Befchreibung und Abbildung ber Baume Burtembergs. 1783. 4.

H. Marfhal, Arbustum americanum. 1785. 8.

Reitter und Abel, Abbildung der Sundert beutschen Solgarten. 1790. 4.

Fr. Somidt, Defterreichifche Baumgucht. 1792. Fol. III.

Rerner, Darftellung porgugt. ausl. Baume und Straucher. 1796. I.

3. Bechftein, Tafchenbuch ber Forft Botanit. 1798. 8.

A. F. Michaux, Redouté et Bessa, Histoire des Arbres forestiers de l'âmér. sept. 1810. 4. III.

Gnimpel, Bilbenom und Sanne, Abbitbung ber beutschen Solgarten. 1810. 4. 26. Reum, Forftbotanit. III. Auft. 1837. 8.

#### c. Deconomie.

Dodonaeus, De Frugum Historia. 1552. 8.

- Prumentorum, Leguminum etc. Historia. 1566. 8.

H. Duhamel, Traite de la Culture des terres. 1750. 12. VI. Fig.

Linnaeus, Flora occonomica. 1748. 8.

A. Saller, Abh. über die Futterfranter der Reuern. 1771. 8.

G. Succom, Deconomifche Botanit. 1777. 8.

3. Rerner, Sandlungs : Producte aus dem Bfangenreich. 1782. Fol. VI.

- - Abbildung aller beonomischen Bflangen. 1786. Fol. VIII.

Bryant, Bergeichniß der jur Rahrung Dienenden Bfangen. 1785. 8. II.

Th. Martyn, Flora rustica. 1792. 8. IV.

9. 85hmer, technische Geschichte der Pflanzen. 1794. 8. II.

Bhiftling, beonomifche Pflanzentunde. 1805. 8. 4.

Decandolle, Mem. sur les Espèces, Races et Variétés de Choux et de Raiforts. 1822. 8. — Auch beutich.

Berchtold, Seidel und Opiz, Deconomischetechnische Flora Böhmens. 1836. 8. I. II.

#### d. Gartenbau.

P. Lauremberg, Horticultura. 1682. 4. 1632. II. — Deutsch von Stromer. 1671. 73. et 82. III.

Ch. Reichardts Gartenfcas. 1753. 8. VI. - 1821. II.

- Ginleitung in ben Garten . und Aderbau. 1758. 8. II.

Diens allg. Raturg. III. Botanit II.

```
2130
  Dirfchfeld, Theorie der Bartentunft. 1779. 4. IV.
  3beler, ber Gartenfreund. 1795. 8. V.
  Fr. Dietrich, Deconomisch botanisches Garten Sournal. 1795. 8. VI. und 1813.
                  Aefthetifche Pflanzenkunde. 1812. S. II.
  G. Don, a general System of Gardening and Botany. 1830. 4. IV. Fig.
                                   e. Obsibau.
  H. Duhamel, Traite des Arbres fruitiers. 1768. 4. II. 1782. 8. III. 1808. Fol. per
Poiteau et Turpiu.
   J. Mayer, Pomona franconica. 1776. III. ill. beutich.
  Chrift, Sandbuch ber Obftbaumgucht. 1789. 2c. 8. II.
            Bomologifches Worterbuch. 1801. 8.
           Bollftandige Pomologie. 1809. I. 51.
  3. Rraft, Abh. von den Doftbaumen. 1790. 4. T. 200.
            Pomona austriaca. 1791. 4. XVIII. ill.
   Sidler, ber beutiche Obitgartner. 1794. 8. XXII. Fig. ill.
             pomologifches Cabinet : Bachsfiguren. 1796.
             Garten Magagin. 1804. 4. X.
             Befdichte ber Obsteultur. 1820. 8-
   Noisette, jardin fruitier. 1813. 4. et 1833. 4. III. Fig. 200.
   G. Gallesio, Pomona italiana. 1816. Fol. Fasc. 33 Fig.
   C. Ballroth, Befchichte des Doftes der Alten. 1812. 8.
   Tarlowis, Bergeichnis ber Obftarten im großen Garten bei Dresben. 1819. 8.
  Di el, Befdreibung ber Remobitforten. 1811. 8. VI.
   Dr. v. Reichenbach, Obstforbe. 1822. 8. II.
   Liegel, foftematifche Anleitung jur Renutuiß der Obftforten. 1825. 8.
        . die pomologische Kunftsprache. 1826. 8.
  3. Schmidberger, Leichtfaflicher Unterricht in der Erziehung der Obitbaume. 1824. 8.
                       Beitrage jur Obstbaumzucht. 1836. 8. IV.
   C. Maper, grundliche Anweißing jur Dofibaumjucht. 1829. 8. IV.
  Sintert, Sandouch der Bomplogie. 1836. 8.
                                 f. Medicinische.
  Diofeorides, De Materia medica.
   A. Brassavola, Examen omn. simpl. medicament. 1537. 8.
  J. Agricola, medie. herb. libri II. 1539. 6.
   Dorftenii Botanicon. 1540. Fol.
   Monardus, Epistolae medicinales. 1540. Fol.
   Maranta, Methodus cognosc. simplic. 1559. 4.
  B. Zorn, Botanologia medica. 1714. 4.
   Chomel, Histoire des Plantes usuelles. 1715. S. II.
   Pomet, Histoire générale des Drogues. 1735. Fol.
   C. Trew, Herbarium blackwellianum, pinxit Eisenberger. 1749 et 1775. Fol. Cen-
turiae VI. - Nomenclator linnacanus per Groening. 1794.
```

Feuillees Befchreibung jur Argnei dienlicher Pflangen in Gudamerica, pon Duth 1736. 4. II. Fig.

Murray, Apparatus medicaminum. 1776. 8. VI.

J. Zorn, Plantae medicinales. Centuriae VI. 1784. 8. Fig.

Plenk, Icopes Plantarum medicinalium. 1788. Fol. IV. Cent. XII.

Happe, Botanica pharmaceutica. 1788 etc. Fol. Fase. 78. Fig.

Fr. Danne, Getreue Darfellung ber in ber Arznepfunde gehräuchlichen Sepfele.

De Candolle, Essai sur les Propriétés médicales des Plantes. 1804. 4. — 1816. 8. Deutid von Berieb. 1818.

C. Savi, Materia medica vegetabile. Toscana 1807. Fol. Fig.

Graumuller, Sandbuch ber pharmacentifchen und medicinifchen Botanif. 1812. 8.4. Trattinnids, Beon. und officinelle Bflangen aus bem Archiv ber Semachstunde. 1811. 4.

4.

- A. Afzelius, Remedia ghineeusia. 1813. 4. X. Species novae Stirp. medic. in Guinea. 1818. 4. 2. J. Hornemann, De Indolé Plantarum guineensium. 1819. 4. L. Reichenbach, Flora lipsfensis pharmaceutica. 1817. 8. Dierbad, Sandbuch ber nieb: pffarm. Botanit. 1819. 8. A. Richard, Botanique médicale. 1823. 8. H. - Denfit von G. Runge. E. Descourtilz, Flore pittoresque et médicale des Antilles. 1821. S. 4 tais. Martins, Specimen Mat. med. bras. 1824. 4. I. Fig. A. de St. Hilaire, Plantes usuelles des Brazilfens. 1824 etc. 4. Fig. D. Nocea, Fi. pharmaceutica. 1826. S. II. Diffetorfer officinene Minngen, von Beihe, Wolter, Frinde, Gr. Bres. 1821 etc. III. Inf. 552. - Fr. Rees und Ebermaier. 1630. 8. III. Tenore, Flora medica di Napoli. 1824. S. II. Roftelegen, medicinisch pharmaceutische Flora. 1831. 8. VL Puihn, Mater. venen. regni vegetabilis. 1785. 8. Salle und Sanne, die Giftpffanzeu. 1808. Rohlhaas, Giftpflangen, auf Stein abgedruckt. 1805. 4. XVI. J. Bigelow, American medical Botany. 1817. 4. III. Fig. W. Barton, Vegetable Materia medica of the United States. 1821. 4. T. 50. Sterler et Mayrhofer, Flora medica Europae. Fol. Chevallier et A. Richard, Dictionnaire des Drogues. 1827. 8. XII. Fr. 9 bbel, Bharmaceutische Waarenfunde, 1827. 4. Fig. 3. A. Budiner, Toricologie. 1827. 8. J. Máyčočk, Flora barbadensis. 1830. 8. Rafinesque, Medical Flora of the United States. 1830. 8. II. Fig. Belgers pharmaceutische Botanit, von Fr. Rees und Dierbach. 1839. 8. g. Armaologische. A. Bodenftein, De XII. herbis signis zodiaci dicatis. 1581. Fol. Joh. Bauhinus, de Plantis a Divis sanctisve nomen habentibus. 1591. 12. J. Meursius, Arboretum sacram. 1646. 8. G. W. Wedelius, Centuria Exercitat. med. philologicarum. 1702. 4.
  - J. Heucherus, De Plantar. hist. fabulari. 1713. 4.
- D. Spanhemius, De plantis in nummis sculptis in opere de Praestantia numismatum. 1717. Fol.
  - J. J. Scheuchzerus, Physica sacra. 1732, Pol. Fig.
  - O. Celsius, Hierobotanicon. 1750. 8.
  - J. Gesner, Phytographia sacra: 1759. 4:
  - J. Schulze, Toxicologia Veterum. 1788. 4.
  - C. Sprengel, Specimen Antiquitatum botanicarum. 1798. 4.
  - G. Boehmer, Plantae fabulosae. 1860. 4. L. V.
  - A. Retzius, Flora virgiliana. 1809. 8.
  - Genlis und Stang, die Botanit der Geschichte und Literatur. 1813. S. 11.
  - Theophrafts R.G. d. Gewächse, v. Sprengel: 1822. 8. II.
  - Fée, Flore de Virgile. 1822. 8.
  - Billerbeck, Flora classica. 1824. 8.
  - Carpenter, Scripture-natural History. 1828. 6.
  - Dierbach, Flora apiciana. 1831. 8.
    - Flora mythologica. 1833. S.
  - S. Lint, Die Urwelt und bas Alterthum. 1894. &

### h. Poetische.

- Strabo, Hortulus. Friburgi. 1530. Ed. F. Reufs. 1834. &
- C. Durante, Herbario unovo con figure in versi latini. 1584. Fol. bentin 1609. 8. Jacobus I., Rex Augitae, Misocapuos, de usu Tabuci Lusus regius. 1619. Fol.
  - P. Petit, Carmen de sinensi herba Thee. 1685. 4.
  - R. Rapin, Hortorum Libri IV. 1661. 4. 1733. 12.

A. Cowley, Carmina - sex libri Plantarum. 1662. 8. et 1668. 4.

Falugius, Prosopopoeia. 1697. 12.

Savastanius, Botanicorum rei herbariae libri IV. heroico carmine. Neapoli. 1712. S

H. Barufaldus, La Tabaccheide ditirambo. 1715. 4.

V. Royen, Carmen de amoribus et connubiis Plantarum. 1732. 4.

3. Cuno, Dbe aber feinen Garten. 1749. 8.

R. Castel, Les Plantes, poëme. 1797. 12. 1799 et 1802.

De la Creix, Connubia Florum. 1798. 12.

A. Rowden, poetical Introduction to the Study of Botany. 1801. 8.

C. pon der gabe, Somne an Flora und Ceres. 1821. 8.

Petit-Radel, De amoribus Paucharitis et Zoroë - les Mystères de Piere. 1818.

#### . l. Bunderbare.

C. Gesner, De raris et admirandis herbis. 1555. 4.

C. Duret, Hist. admirable des Plantes. 1605. 8.

3. Dlorfin us, Sundert Wundertrauter. 1616. 8

- Dundert Bunderbaume. 1616. 8.

# W. Fabricius, De Signaturis Plantarum. 1653. 4.

Remnich's Bologlotten Lericon ber Raturgefdichte 1793. 4. 1 - VII.

L.

I. Beckmann, Lexicon bot. etymol. orthograph et prosod. 1801.

G. R. Boehmer, Lexicon rei herbariae etymol. et terminologicum. 1820., 8.

Fr. Dietrich, vollständiges Lericon ber Gartneren und Botanit. 1820. zc. 8. Ren 1829. zc.

Börterbücher.

Targioni-Tozzetti, Dizzionario botanico italiano. 1808 et 1825. S. I. U.

Bory, Dictionnaire classique d'hist. nat. 1824. 8.

Worterbuch der Naturgeschichte. Weimar Industriecomptonire, 1824, zc. 8,

Dictionaire des Sciences nat. (Levrault) 1804. 8. 65 Bde. Steudel, Nomenciator botanicus. 1820. p. 900 et 1840. 8.

Heynhold, Nomenclator botanicus hortenfis. 1840. 8.

#### M. Zeitschriften.

W. Curtis, Sims et Hooker, Botanical Magazine. 1774. bis jeht gegen 80 Defte. Big

Hooker, Compagnon to the botanical Magazine. 8.

Fr. Ehrhart , Beitrage jur Raturtunde. 1787. 8. VL

Soppe, Botanifche Tafchenbucher. 1790 - 1811. 8.

Romer und Itfteri, Magazin für Botanif. 1787. 8.

Ufteri, Annalen ber Botanit. 1791 - 1801. 8.

Romer, Reues Magazin und Archiv für die Botanif. 1794 - 1805.

G. Reich, Magazin des Pflanzenreichs. 1793. 4. III.

Schriften der Regensburger botanischen Gefellichaft. 1792. 8. I. et 1815 - 1819. 4.

Milgemeine botonifche Bibliothef. 1802 - 1808. 8.

H. Andrews, the botanists Repository. 1797 etc. 4.

Soraber, Journal für die Botanif. 1799 - 1810. 8. IX.

Viviani, Annali di Botanica. 1802. S. II.

Koenig and Sims, Annals of Botany. 1805 etc. 8.

Desvaux, Journal de Botanique. 1808 etc. 8.

Edwards et Lindley, The botanical Registre. 1814 etc. Fig.

Loddiges, The botanical Cabinet. 1817 etc. 8.

Jahrbucher ber Bemachstunde pon Lint, Sprengel und Schrader. 1818. 8.

Flora oder botanifche Beitung v. Doppe. 1818 zc. Dagu Literaturblatter v. Efdmeller und Furnrohr, feit 1828. 8.

Silliman, The american Journal of Science and Arts. New-Haven. 1819. 8.

Annales générales des Sciences physiques par Bory et Drapies. Brazelles 1885. S. VIII.

Bulletin universel des Sciences naturelles p. Pérussac. 8.

Anneles des Sciences naturelles. Paris (Ad. Brongniart et Guillemin): 1822. S. W. Hooker, Exotic Flora. 1823 etc. 8. .0 ... Binnaa, ein Journal für bie Botonil, w. Schlechtendal. 1826 tc. 8. Ramon de la Sagra, Anales de Ciancias, Agricultura etc. Habana, 1827, S. Archives de Betanique par Guillemin. 1833. 8. m) Betrodnete Pflangen. Hoppe (Ratisbonae), Herbarium vivum Plantarum alpinarum, 1798 etc. Getroduete Grafer., 1819. 4. Gunther et Schummel (Vratislaviae), Herbarium vivam Silesiae. 1811. 908. Seringe, Herbier portatif des Aipes, 4. 500. Saules deséchés de la Suisse. 1895. Fol. Collection des Graminées de la Suisse. Fol. 200. Roses deséchées. Fol. 50. Herbarium cereale de la Suisse. Fol. Schleichen, ju Ber, Albenpffangen, - Catalogus Plantarum in Velvatia etc. 1621. 8. Thomas, ju Ber, defigl., - Catalogue des Plantes suisses. 1837. 8. Sieber (Brag), Bfangen von Defterreich, Corfica, Exeta, Magpoten, Bolaftina, Borgebirg der guten Doffnung, Moris, Reuholland, Martinique, Domingo. Ruthe (Berlin), Flora der Mittelmarf. 1890. 900. A. Weihe, Dentiche Grafer. Lemgo 1823. Heber 300. Lejeune et Courtois, Choix de Plantes de la Belgique, 1927, Foi. 500. Sanfen, Herbarium von Schleswig-Solftein und Lauenburg, 1833. 3. Sinterhuber (Salzburg), Centurion, ... - Band ... L. Reichenbach (Pressae) m Flora germanica exsistata. Lipsiae apud Hofmeister. 1830. Fol. 1300. 7.7 Heuffel et Wierzbicki (Peethini), Plantae Haugariae et Transylvaniae. Pol. 300. Fries, Herbarium normale Succiae. Lundae. 100 (Greifsmald bei Mauritius). Sadler (Pesthini), Agroftotheca hungarica. A. Lang (Pesthini), Plantae hungaricae et ruthenicae. Tausch (Pragae) & Plantas selectas bohemicas. - Herbarium Florae bohemicae. G. 3 an (Parma) , Italianifche Pflanzen. 1820. 1900. E. Brest; Sichtiche Mionjen. Better (Spalato), Dalmetinifche Bflangen. Schiede, Bflangen aus Merico, bei Schlechtenbal in Salle. Martin & Bund Buccarini (Munchen), befol- in Lhogen (Wien), Bflangen aus Brafilien. Edlon und Benher (Schwebingen), copifche Wfangen. Drege (Königsberg) , befigl. Stendel und Dochftetter (Eflingen), Burtembergifder Reifenerein. Bfanjen, vorauflich aus ben Landern ums Mittelmeer, nom Cap te. Opis (Prag), Pflanzentaufch : Aufaut. F. Schultz, Flora Galliae at Germaniae exflecata. Bittch in Lothagingia. 1836. Fol. Centuriae. 

# Nachtrag

Rraus (Stuttgart) , capifde Bffangen.

(einzuschalten nach Südamerisa auf G. 2128, Beile 15 v. o.).

Humboldt et Bonpland, Plantes équinoniaire. 1805—9. Foi. II. t. 129. col.

Monographie des Mélastomes 1816. Foi. l. t. 60.

# Sehler.

Seite IX. fete: Rille 76. Seite 7, Beile 8 von unten, febe: beachtet. S. 18, B. 3 v. u., ftreiche: auch die Caprifolien reiben fich bier an-6. 20 ftr. : Pomerangen. 6. 21 beggleichen. S. 22 ftr.: Rhamnen, Granaten und Dolbenpflanzen. 6. 24, 3. 1 v. u., ftr.: Pomerangen. 6. 25 ftr.: Rhamnen, Granaten und Dolbenpfiangen. 6. 93 ftr.: bie Beilen, 5-8. 6. 322 fege: Stammfarren, ftatt: Stodfarren. S. 399, B. 10, f.: Oleum Syro.
S. 468 f.: Stendel, ftatt: Drehlinge. 5. 501, 3. 3, f.: Hedychium. 5. 578, 3. 8, f.: Cabbage-tree. 6. 602 f.: 5. 3ft. Baftpalmen. S. 607 f.: 6. Bft. Solgpalmen. S. 666, 3. 10, f.: Bursae, ft.: Barsae. 5. 716 f.: Pippane. 6. 732, 3. 20, f.: Cnicus, ft.: Cincus. 6. 737 (.: Perdicium. 6. 739 f.: Chuquiraga. 6. 739, leste 8., f.: Flotovia. 5. 765, 3. 10 v. u., f.: Cofti, ft.: Coftae. 5. 845, 3. 2 v. u., f.: 1) Die gemeine u.f.f. 5. 846, 3. G., f.: Brech-Effern. 6. 973 f.: C. arcturus. S. 1218 f.: Ferrari, ft.: Terrari. S. 1221 f.: Trionum, ft.: Trinum. S. 1242 f.: Lahnen, ft.: Lienen n.f.f. 6. 2119, 3. 23, fete: Schreber flatt: Schreiber. 6. 2126, 3. 8 v. u., f. Berthelot.

Rleinere Behler find leicht gu verbeffern.

Classe.; ezelpstauze fpflanz	XV. Claffe. 1785. Beerenpflangen. Beeren.	XVI. Claffe. 1987. Apfelpflanzen. Aepfel.	Thiere.
fyflang	Umbelaten.	Semperviven.	Eperthiere.
dyen.	Rneden.	Deppen.	Infusorien.
ln.	Möhren.	Bumpen.	Bolppen.
nfen. :	Merte.	Wäben.	Quallen.
fpflanz	Caprifoliaceen.	Lamarisken: artige.	Drufenthiere
en.	Glahnen.	Rnepen.	Mufcheln.
eppen.	Potter.	Schirten.	Schneden.
eu.	Reben.	Drumpen.	Kraden.
fpflang:	Onagrarien.	Sarifragaceen.	Eingeweidthiere.
ten.	Muhren.	Zwieren.	Wärmer.
ıllen.	Witchen.	Roben.	Krabben.
en.	Göden.	Rlammen.	Fliegen.
gregate	Melaftomaceen.	Rofaceen.	Fleischthiere."
peln.	. Elpen.	Bromen	Fische.
e18.	Ginden.	Siden.	Lurche.
chen'.	Anbren.	Spiereu.	Bögei.
rbitace	Myrtaceen.	Obstyflanzen.	Sinnenthtere.
n.	Loppen.	' Gohren.'	Maufe.
en.	Schuben.	Zwetfchen.	Wale.
n. '	Irgeln.	Mispeln.	Schweine.
jen.	Myrten.	Nepfel.	Rinder.
	1		Ragelthiere.

.

!

Ì

:

. i

. .

1 .

*.-*

# Register

311

# Ofens allg. N.B., Botanik.

Abama 551 Abavo 1233 98 C : Rraut 747 Abelmofchus 1219 Aberafche 2073 Abeto, Beiftanne Abeto rollo, Rothtanne Ables 351 Abildgaardja, Cyperus. Abolboda, Xyris. Abrasin 1599 Abricot 2058 Abricot d'Amérique 1427 Abricot d'Inde , Mammea americana Abricot sanvage 1923 Abroma 1203 Abroftine 1870 Abrotonum 764 Abrus 1657 Abfinthium 763 Abfus 1719 Abtfon, Afplenium Abutilon 1213 Abuta, Menispermum rufescens Acacia 1694 A. aegyptia 1699 A. arborea 259

Acacia nostras 2064 M., meiße 1650 Acaia 1777 Acajon 1303. 1784 Acajou à planches 1301 Acalypha 1577 Acanthophora, Chondria Acanthospermum 754 Acanthofpora, Bonapartea Acanthus 1001 Acarna 726 Acer 1320 Aceras 478 Acetabularia 210 Acetofa 1481 Acetofelia 1175. 1481 Achaenium 712 Uchalim 934 Achania 1224 Achillea 758 Achimenes 993 Achit 1863 Achiya 197 Achnanthes 185 Achras 947 Achyranthes 1468 Acia 2042 Acicarpha 783 Acion 2043 Acladium 71

Acmella 747 Acomet 810 Aconitum 1161 A. racemofam 1165 Acoron 536 Acorus 587 Acremonium 61 Acrecemia 657 Acronychia 1283 Actaea 1164 Meten 1854 Actinomeria 750 Adaca, Manjen 776 Ada, Maram 914 Adamboë 1887 Abamsfeige, Much Adams-Needle 578 Adanfonia 1231 Adenanthera 1689 Adenostemma 747 Adenostyles 742 Aderpflangen 177 Adhatoda 1006 Adiantum 327 A. aureum 297 A. migrum 330 A. rubrum 330 A. volubile 320 Adil 660 Ablerfarren 329

Almugim 934 Afelen 1159 Mblerhola 1513 Alno nero, Rhammus frangula Adonis 1146 Akund, Calotropis gigantea Alnus 1538 Adoxa 1857 Alangium 926 Alo, Symphytum Mant 778 Aecidium 51 Aloë 566 Aegiceras 1120 Alaternus 1745 Aegilops 387. 1543 Mochola 1709 Maunbaum 1193 Aegiphila 1109 Miochola, unachtes 1513. 1586 Alaunwurzel, Geranium ms Aloëxylon 1709 Aegle 1315 culatum Aegopodium 1832 211ben 1505 Alopecurus 392 Alotfia 1303 Aegopricon 1586 Alberbaum 1536 Mipenrofe, Rhododendrum Aërides 483 Alberge Albero della morté, Taxus Aërobion 489 Alphitomorpha 103 Aeschynomene 1625 Albero di San Andrea 536 Alpinia 503 Albicocco 2058 Airaun 983 Aefculus 1322, 1544 Aethalium 78 Albigo 51, 103 Alfine 1356 Alfodea 1376 Aethufa 1826 Albour 1645 Alftonia 928. 1036 Affenbrodbaum 1231 Albuca 555 Alstroemeria 636 Affedia 552 Alcanna 1884 Althaea 1210 Afzelia 1708 A. fpuria 1091 Altingle 1539 Agallecha 158 Alcea 1210 Agaillochum 1969 Alchemilla 2001 Áfvardin 394 Alchemisten: Kraut 2002 Alypum 783 Agapanthus 571 Agaricus 133. 146 Alynum 1394 Alchornea 1579 A. deliciofus 155 Alyxia 1040 Alcohol 1868 A. emeticus 158 Alcornoque 1542, 1579 Amalago, Piper malamiris A. muscarius 165 Amande Alcyonium burfa 211 Amandier du bois 1332 A. torminofus 157 Alder, Alnus Agarobo loco 1705 🙃 🗥 Amanita 163 Aldrovanda 1366 Agarum, Algae Eredfettite Alectoria 258 Amarantine 1466 Agathia 352 Amarantus 1467 Aletris A. lapponicus 1469 Agathopkyllum :1821 ,-Aleurites 1598 Amorellen 2051 Agaty 1648 Alfabeca 1626 Amarilla 866 Agave 638 Alfonfia 660 Amaryllis 544 Ageratum 758 Alf Manten 1853 Algarroba, Fructus-Ceratoniae Amba 1781 Agertling, Agarious onapentis Aghul 1624 Algarrobo, Ceratonia Amba-iba 1567 Aglio, Allium Milvum: Ambai tinga 1568 Alga vitriariorum 340 Ambalam 1778 Agliporro, ScorodopiaΩm Algen 181 Agnus caftus 1105 Alhagi 1624 Ambelania 1049 Agrimonia 2003 Amberbaum 1538 Alibertia 878 A. molucca 749 Amberbaum, Ligardambar Alicastrum 1571 Agroftemma 1362 Minberfraue 1054 Alifier 2065 Agroftis 404 Ambinox 1599 Alisma 43 **Uhalim 1710** Ambora 2035 Alitara 656 Alkekengi, Phyfalis Ahaloth 1710 Ambra liquida 1339 Affiriche 2048 . Ambrette 1221 Allecrimbrabo, Hypericum Ahorn 1320 Ambrevade 1667 laxiusculum Ahovai 1042 Allegator-wood, Juarea Ambrofia 754, 1393 Aehrenfarren 316 Ambrofinia 454 Alleluja 1175 Alehrengräfer 385 Amelanchier 2070 Mllermannsharnifch '557 Algrette 909 Alliaria 1400 Amellus 773 Ail, Anoblauch Amentaceen 1532 Allium 555 Ailantus Amerimoum 1676 Alloro indiano, Weifum Aira 413 Alloro spinoso, liex Amethyften 1054 Aizoon 1971 Amheritia 1707 Allughas 505 Ajuga 1052 Amica 579 Almacigo 1764 Akeefia 1338 Ammannia 1851 Almecegam 1762

,	
Ammi 1832	ì
A. verum 1831	
Amoniaçum 1822	`
Amoena moesta i'	
Amomum 506	i i i 🛊
Amonlein 1832	· :
Amorino 1373	·
Amorpha 1647	~
Ampacus 1281	
Ampeloprafum	••
Ampelopfis 1867	90011 .
Ampfer 1481 (	
Amphiconium 70	* *
Amra 1778	- 4
Amftelfraut 1152	- 1
Amurca 1117	
Amygdala guiáiféi	ולצפוי אווי
Amygdalus 2059	
Amyria 1757	
Anabafis 1465	· rim :
Anacampleros 130	2
Anacamptis 674	
Anacardium 1781	
Anacyclus 757	3
Anagallis 963. 995	
Anagyris 1678	
Anones 633	
Ana-fehovadi 780	· · · · · /
Anastatica 1396	10150
Ana-Vinga 811	11
Anchory-Pear 192	ı il
Anchusa 1091	Tere 15
Anda 1600	
A Jina 1694	. []
Andorn 1063	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Andrachne 902. 13	MO 1894
Andreaea 274	23. 1001
Andrewed 214	. '
Andromeda 898	S
Andropogon 398	
Androface 940	"]
Androisemum 137	
Andryala 719	* : / 1
Anemagroftis 402	;
Anemone 1149	. ]
Anethum 1813	1
Angelica 1572.	ini il
Angelick 1914, 101	4-
A. arborefeens 18	<b>"</b> '
Angelia 1684	
Angerlinge 151	1
Angfouti 1667	
Angiopteris 320	, :
Angola: Erbfe 1682	,
Angolam 927	
Angoftura 1268	<u></u> 'l
Angraecum 483.	<del>59</del>
Anguillaria 1722	1

Anguria 822	
Anictanglum 27	
	•
Anil 1631	,
Anisifolium 1318	•
Anifum 1836	• •
A. Stellare	
Antenblume 1146	
Annesiea 459	
Annulus 44 💮	
Anomodon 269	•
Anona 1255	
AHUHA 1200	dist.
Anona-Maram 🍳	10U
Anonyma 887 🕆	: •
Anonymos 1025	
Anferina 2014	ι ΄
Angeli 1572	
Antennaria 7f.	706
Anthenphöföru#	169
Anthemis 756	
Anthericum 55%	
Anthoceros 254	
Antholysa 533	• -
Anthophyllus 🛱	46
Authora 1162	
Antho(permula)	94
Anthoxanthum S	394
Anthoxanthum : Anthriscus 1860	•
Anthyllia 1640	
Antiaria 1568	
Anticholerica 16	78
Antidesma 1554	
Antinchiana Ma	
Antirchinum Én	erdie it in
Antirrhoea 675	• •
Antirrhoez 675 Antitrichia 285	
Antirrhoea 975 Antitrichia 286 Internius track i	
Antirrhoea 975 Antitrichia 286 Internius track i	
Antirrhoen 675 Antitrichia 295 Antoniustrant id Aoura 660	
Antirrhoen 1975 Antitrichia 299 Antoniustrant i Aoura 660 Apalachine 1795	
Antirrhoed 675 Antirrichia 255 Antirrichia 255 Antirrichia 255 Antirrichia 255 Apalachine 1755 Apargia 715	
Antirrhoed 675 Antirrichia 255 Antirrichia 255 Antirrichia 255 Antirrichia 255 Apalachine 1755 Apargia 715	
Antirrhoen 675 Antirrhoen 255 Unioniustrant it Aoura 660 Apalachine 1755 Apargia 715 Aparine 843	
Antirrhoea 675 Antirrhoea 285 Unioniustrant fi Aoura 660 Apalachine 1755 Apargia 715 Aparine 843 Apeiba 1189	
Antirrhoes 695 Antirrhoes 285 Untontustrait in Aoura 660 Apalachine 173 Aparine 843 Apelba 1189 Apetnia 1451	
Antirrhoes 695 Antirrhoes 285 Antirrholia 285 Antirrholia 285 Antirrholia 175 Aparaga 715 Aparina 843 Aperina 185 Aperina 1451 Myfet	
Antirrhoen 675 Antirrhoen 255 Unioniustrant it Aoura 660 Apalachine 1755 Apargia 715 Aparine 843	
Antirrhoen 675 Antirrhoen 675 Untoniustrain il Anoura 660 Apalachine 175 Aparine 843 Aperina 185 Aperina 1451 Upfet Upfetpilge 126	
Antirrhoen 675 Antirrhoen 675 Antirrhoen 175 Antirrhoen 175 Aparen 175 Aparen 843 Apeiba 1759 Apetala 1451 Myfet Myfetpilje 126 Myfetpilje 126	
Antirrhoes 4875 Antirrhoes 2889 Untoniustrait in Aoura 660 Apalachine 1735 Aparine 843 Aparine 843 Apeiba 1189 Apetaia 1451 Upfet Upfet 1937 Upfetfile 1937	
Antirrhoen 6975 Antirrhoen 2889 Untoniustrait in Aoura 660 Apalachine 1789 Aparine 843 Apeiba 1789 Apeiba 1481 Upfei Upfei 1937 Upfeifine 1937 Upfeifine 1318 Aphanes 2001	
Antirrhoes 4875 Antirrhoes 2889 Untoniustrait in Aoura 660 Apalachine 1735 Aparine 843 Aparine 843 Apeiba 1189 Apetaia 1451 Upfet Upfet 1937 Upfetfile 1937	
Antirrhoes 4875 Antirrhoes 2889 Untoniustrait in Aoura 660 Apalachine 1785 Aparine 843 Aparine 843 Apeiba 1789 Apetala 1451 Upfet Upfet 1937 Upfetfine 1318 Aphanes 200t Aphytela 801	
Antirrhoen 1975 Antirrhoen 1975 Antirrichia 265 Untoniustrain 1 Apanac 660 Apanac 715 Aparine 843 Aperina 185 Aperina 1451 Upfet Upfetpilge 126 Upfetpilge 126 Upfetfine 1318 Aphanes 2001 Aphytela 801 Aplchu 1095	<b>718</b>
Antirrhoen 1975 Antirrhoen 1975 Antirrichia 265 Untoniustrain 1 Apanac 660 Apanac 715 Aparine 843 Aperina 185 Aperina 1451 Upfet Upfetpilge 126 Upfetpilge 126 Upfetfine 1318 Aphanes 2001 Aphytela 801 Aplchu 1095	<b>718</b>
Antirrhoen 1975 Antirrhoen 1975 Antirrhoen 178 Antirrhoen 178 Aparala 715 Aparala 715 Aparala 145 Aparala 1451 Mifet Mifet 1957 Mifetfine 1318 Aphanes 200t Aphytela 801 Apica 1086 Apica 1086 Apica 1086 Apico 1087 Apicoportum 104	<b>718</b>
Antirrhoes 4875 Antirrhoes 2889 Mitoniustrait in Aoura 660 Apalachine 1789 Aparine 843 Aperina 1481 Mipei Mipei 128 Mipei 128 Mipei 1318 Aphanes 2001 Aphanes 2001 Aphanes 801 Aphanes 1657 Apionporium 104 Apium 1829	<b>97.8</b>
Antirrhoes 4875 Antirrhoes 2889 Mitoniustrait in Aoura 660 Apalachine 1789 Aparine 843 Aperina 1481 Mipei Mipei 128 Mipei 128 Mipei 1318 Aphanes 2001 Aphanes 2001 Aphanes 801 Aphanes 1657 Apionporium 104 Apium 1829	<b>97.8</b>
Antirrhoen 675 Antirrichia 265 Untontuefrant it Aoura 660 Apalachine 175 Apargia 715 Apargia 715 Apargia 715 Aparline 843 Apetha 1451 Upfet Upfetpitte 126 Upfetpitte 128 Upfetpitte 128 Aphanes 200t Aphytela 801 Apichu 1096 Apion 1657 Apiofportum 104 Apium 1829 Apocyntin 1031	978
Antirrhoen 675 Antirrhoen 675 Antirrichia 265 Untontustranii it Aonra 660 Apalachine 175 Apariae 843 Aperiae 145 Upfet Upfetpille 126 Upfetpille 126 Upfetpille 1318 Aphanes 200 Aphytela 801 Aphoen 1657 Apion 1657 Apion 1629 Apocynutin 1637 Aponogeton 660	978
Antirrhoen 6975 Antirrhoen 698 Untoniustrain 1 Aoura 660 Apalachine 1785 Aparine 843 Aperina 1489 Aperina 1481 Upfet Upfetpilge 126 Upfetfine 1318 Aphanes 2001 Aphytela 801 Apicha 1095 Apich 1095 Apich 1095 Apich 1095 Apich 1095 Apocyntin 1043 Apocyntin 264	978
Antirrhoen 1875 Antirrhoen 1875 Antirrichia 286 Untoniustrain 18 Aoura 660 Apalachine 175 Aparine 843 Apeiba 1889 Apethia 1451 Upfet Upfetpilse 126 Upfetpilse 126 Upfetpilse 1318 Aphanes 2001 Aphyteia 801 Apicha 1656 Apica 1657 Apica 1656 Aponogeton 600 Aponydin 262 Upoftemfraut 75	978
Antirrhoen 1875 Antirrhoen 1875 Antirrichia 286 Untoniustrain 18 Aoura 660 Apalachine 175 Aparine 843 Apeiba 1889 Apethia 1451 Upfet Upfetpilse 126 Upfetpilse 126 Upfetpilse 1318 Aphanes 2001 Aphyteia 801 Apicha 1656 Apica 1657 Apica 1656 Aponogeton 600 Aponydin 262 Upoftemfraut 75	978
Antirrhoen 6975 Antirrhoen 698 Untoniustrain 1 Aoura 660 Apalachine 1785 Aparine 843 Aperina 1489 Aperina 1481 Upfet Upfetpilge 126 Upfetfine 1318 Aphanes 2001 Aphytela 801 Apicha 1095 Apich 1095 Apich 1095 Apich 1095 Apich 1095 Apocyntin 1043 Apocyntin 264	978

Aqua reginae 1072 Aqua fapphirina 1886 Aqua vitae 1868 Aquilaria 1513 Aquilegia 1159 Aquilicia 1863 Arabis 1398 Arabo baca 1014 Arachis 1681 Aracouchini 1761 Aralia 1869 ... A. chineffts 4861 Araneio 1318 Araucaria 350 Arbol d'amor 1768 Arboi de Manitas 1997 Arbor alba 4838 A. aluminofa 1495 A. caeli 1278 A. conciliorida 1562 A. confolida 873 A. crepitani , Mura A. diaboli 1409 A. excoecans: 1886 A. ignea 1038 A. Jadhe 1703 A. lactaria 1044 A. olivifera 1592 A. palorum 4888 A. radulifera 4302 A. regis 1515 A. folis 1243 . . A. Stercomaria 924 A. toxicaria 924 A. triftis 1112. A. valaria 420 A. vernicia 1776 Arboufe 831 Arbre à Chiumet; Andrémeda A. à Chadelet 1306 A. à Parafol 1098 A. & fuit 1606 A. d'Ofeille 899 A. du Voyageur \$16 A. immortel 1089 A. faint 9366 Arbutus 900 Archangellen 1616 Archidium 273 Arctium 730 Arctopus 1797 Arctotis 77% Arcturus 673 Afcyria 80 Ardina 1122 Are-Alu 1561

Areca 670

Areira 1773 Mref 2068 Arenaria 1357 Areng 675 **Ureffel** 2068 Arethufeen 470 Aretia 961 Argalov 1743 Argania 939 Argemone 1417 Argentina 1394. 2014 Arghel 1032, 1719 Argolafia 527 Argousier 1498 Arkeydos 361 Aria 2068 Aria-Bepou 1306 Arifarum 595 Aristea 531 Aristolochia 804 A. cava 1415 A. tabacea 1415 Ariftotella 840 Arisbeeren 2068 .. Armarinte 1839 Armellin, Iris graminea Armenia 1474 . Armeniaca 2057 Armleuchter 219 Armoracia 1395 Arnica 768 A. fuedenfis 778 Armopogon 720 Aron. Arum Aronia 2070 Arouma 598 Arracacha 1841 Arrête-boeuf 1641 Arrheratherum 416 Arroche .1457 Arrow-root 512 Artemisia 762 Arthanita 968 Arthonia 242 Artischode 733 21. p. Jerufalem 831 Artocarpus 1571 Artoftaphylos 900 Aru 683 Arum 591 A. muscivorum 594 Arundinaria 419 . . . Arundo 418 Arvore della Canello 1238 Arvere do Mate 1739 Afadulcia 931 Afairan 997

Aucuparia 2072 Afarum 803 Afealonia, Schalotten Angentroft 978. Afcalonicum 558 Augentroftgras 1358 Aesche 1113 Aulax 1509 Aschentraut 768 Aune, Aluus Anrantium 1317 Afchenwurz 1967 Afei 1244 Auricula 960 Afeium 1429 A. leporis 1798 Afclepias 1027 A. muris 1358 Afcobolus 117 Auricularia 114 Afcyron 1371 Avanacu 1594 Avellana 1546 Afimina 1255 Avena 415 Afjogam 1706 Averrhoa 1178 Afoca 1706 Afpalathus 1642 A. acida 1696 Afparagus 622 Avicennia 917 Afpergillus 66. 67 Avogato 1531 Afperifolium 1989 Awa 606 Afperula 843 · Ayapana 761 A. aurea 842, Ayenia 1199 Afphodelus 522 Ayer-Ayer, Lansium Afpic 1058 Aylantus 1277 Ayri 658 Afpidium 332 Afplenium 329, Azadirachta 1305 Afplenon 325 Azalea 902 Affafoetida: 1819 Azarolus 2066 Azedarach 1306 After 773 Afterifeium 1,794., Azeitones 1194 Afteron 90 Azier à l'asthme 873 Afterophora 77 Ustmoos 294. Aftragalus 1626 Baakroosen 1827 Aftrantia 1794 Bablah, Acacia Aftrocaryum; 658 Bacaba 673 Aftronia 1902: Baccariae 1785 Baccharie 777 Atalantia 1312 Ata-Maram 1259 Baccole, Myrtillus Atamafeo 544 Bacicci 431 Athamanta 1824 Bacille 823 Athanafia 762 Bachbunge 995 Atherofperma 2032. Bache 655 Atia 1259 Bachholy 860 Atlasbaum 1509 Baco 1930 Atlasfraut 1394 Bacon 543 Atractium 56 Bactridium 60 Atractilis 726 Bactris 656 Atragene 1152 Bacuri 1431 Atriplex 1447 Badianifera 1237 A: sylvestris 1459 Badfraut 1809 Atropa 983 Badula 1122 Attalea 660 Backen 1931 **Attid** 1854 Bacomyces 250 Atti-Meer-Alou 1561 Bagatlin . Phillyrea Aubepine 2065 Bagolar 2069 Aubergine 990 Bagolaro 1557 Aubietia 1189 Baguenaudier 1649

Bahobab 1232

Aucuba 1846

Bailleria 752 Bajucola, Safeinug Bala - 518 Balam-Pulli 1718 Balanghas 1208 Balani myrefhleue 1728 Balanites 926 Balanophoren , Mode Balanopteris 1205 Balata 947 Balaustia 2039 Balbrian 787 Balessan 1760 Balapilze 75 Balingasan 1928 Balletjes-Struyk 1725 Ballota 1064 Balfamapfel 825 Balsamea 1758 Balsamina 1166 Balsamita 765 Balfamtraut 765 Balsamodendron 1758 Balfamftaube 1071 Balsamum carpathicum 349 B. domingense 1764 B. indicum 1680 B. libani 349 B. palustre 1053 Baltimore 752 Bambusa 419 Ban 854 Bananen 514 Bancalus 862 Bancoul 1599 Bancudus 872 Bandaras 393 Bandhuca 856 Bangia 191 Banisteria 1328 Banksia 1507 Banvana 1561 Baobab 1233 Baphia 1687 Baptisia 1676 Baras 984 Barba hirci 719 B. jovis 1640 Barbarastio, Verbascum Barbarea 1400 Barbasco 1125 Barbelfraut 1399 Barbula 284 Bardana 730. 754 Bardottier 945 Barenbred 1646

Barenfuß 1156

Barenflau 1001. 1812 Bahrenbhrlein 961 Bärentraube 900 Barilla 1464 Bariole 1389 Barkhausia 716 Bärlapp 316 Barley, Hordeum Barnadesia Baromez Barosma 1271 Barringtonia 1925 Bartflechten 257 Bartaras 398 Barthesia 1122 Bartmoos 273 Bartramia 291 Bartic 1811 Baru 1938 Baruce 1608 Barmura 1823 Baryosma 1685 Baryxylum 1713 Basella 1464 Basilaea 563 Basilicum 1067 Bafilien.Beterlein 1832 Basonrinha 975 · Bassia 940 Baftard. Ceber 1204 Baftarb. Gifenhols 1287 Baftard, Lorbeer 1850 Bastonagia 1804 Baftpffangen 462 Batatas 1085 Batana 673 Bathengel 1061 Batis 356 Batrachion 1146 Batrachospermum 197 Bauchpilge, Balgpilge Bauera 1993 Bauernsenf 1391 Bauhinia 1703 Baume vert 1426 Baumfarren 326 Baummoos 259 Baumbl 1117 Baumpilze 131 Baumwolle 1231 Baxi uva 668 **Bdellium 691** Bent-tree, Melia Beam - tree, Aria Beatsonia 1965 Beaver-wood 1240 Bebe-boom 1675

Beccabunga 995 Becherblume 2003 Bederflechten 250 Bederpile 115 Bedeguar 2021 Bedelhout 1702 Bedel-Sweren 1929 Beeren : Angelica 1861 Beerer 1785 Beermelde 1462 Beermurg 1825 Beetla - Codi, Piperbetle Begonia 832 Behen 1361. 1728 B. magnum 1595 B. rubrum 1474 Behike Beid 1030 Beinholy 1848 Beinfarten 771 Beinweil 1092 Beigbeere 986 Beifchen 612 Bejuca de la Estrella, Aristolochia fragrantissima Bejuco 909. 1331 Belahe 883 Belilla 883 Belladonna 545. 983. Belle 1536 Belle de jour 1085 B. de nuit 1488 Bellen 729 Bellerica 915 Bellis 775 Beluta tsambacana 1425 Belvisia 931 Bençao de Deos, Abutilon esculentum Benebicten : Braut 2000 Bengieiri 1607 Benjamina 1562 Bengoe 930 Bengoin 913. 1523 Berberis 1412 Berberry, Berberia Berce 1812 Berchemia 1743 Bergfenchel 1825 Berg : Gujaven 1953 Bergkia 885 Berafummel 1905 Berglinfe 1626 Bergmunge 1071 Bergpeterfilie 1816 Berkheya 773 Bermudiana 533

Birch - tree 1/764 Bocconia 1416 Bertholletia 1918 Bertram 758 Birdgras 413 Bodertien Birte 1537 Bockbart 719 Bertram, wilber 1817 Bertrammura 760 Birten : Reigger 15% Bodsborn, Traganth Bertrammurgel 754 Birnen 2074 Bodshorn 1637 Birnmoos, Bryum Beruffraut 1062 Bodepetertein 1836 Birolia, Elatine Boehmeria 1551 Berzelia 1983 Birthwort, Aristolochia Boerhaavia 1489 Befat 262 Bisamblume 728 Bohne 1659 Befchrentraut 1062. Bonne bes Pythagores, Ne-Bifamfbrner, Abel maschus Befenfraut 763. 1643. Besleria 993 Bisamtraut 1857 lumbium Be'a 1462. Biscutella 1399 Bohnenbaum, Cytifus Betle 604 Biferrula 1626 Bohnenblatt 1965 Bith, Aconitum farex. Bohnen : Cappern 1272 Betonica 1061 Bislingua 620 Bohnenfraut, Saturaja. Bette - rave 1402 Bettlersläufe 754. 1803. Bistorta 1480 Boigue, Wintera Bettitroh 842 Bitter - Doorn 852 Bois d'Accofois 1373 Bitterholy 1290 Betula 1537 B. d'aigle 1513 Beureria 1097 Bitterflee 1017 B. bombarde 2036 Beverador, Dip**tecme lacini** Bittertraut 721 B. bracelet 1125 B. de Buis 880 Bitterting 154 atus Bitterfüß 988 B. caea 1207 Benfuß 762 Bitterwurg 1029 B. à Calamet 1589 Bezoarwurz 1558 Biarn, Bronzus mellia B. canon 1567 Bixa 1379 Black - Walnut 1784 B. caffant 874 Bibas 2071 Bladhia 1122 Biberbaum 1239 B. de Chypre 1999 B. cothon 1765 Bibertiee Blaken 4891 B. Crabil 1097 Bibernell 1835 Blafenmoos, Splechmum 25., fcmanger 2008 Blafenichimmel 59 B. creux 1023 Blafenftraud 1648 B. A dartres 863 28., unachter 2002 Biborala 915 Blafentary 234 B. de dartre 1372 Bidbeere 892 Blasia 269 B. de Demoifelles 1601 Bidens 748 Blätterpila 144 B. dentelle 1495 Bietola 1462 Blatti 1953 B. d'Ébènevert 1906 Bietolina 1373 Blaubeere 892 B. d'Encens 1761 Blauholz 1720 Bifolium 469 B. d'éponge 1861 Bigarade 1318 Blechnum 328 B. de fer 856, 1358 Rigarella 2053 Bled 389 B. à flèche 1687 Bigarreaux 2053 Blendbaum 1586 B. de Gaulette 2041 Big - Laurel 1241 Blenwurz: 1475. B. gentil 1496 Bignonia 1008 Blightia B. à grande feuille 1487 Bihai 515 Blimbing 1178 B, de Golette 1110 Blitum 1462. 1468 Bikh, Aconitum ferou B. de poli coeur, Senacia un-Bilacus 1315 Blood-wort 1420 dnlata Bilberry, Vaccinium Blumenbinfe 444 B. laiteux 1039 Blumenpflangen, 1344 Bilimbi 1178 B. de Lofteau 875 Billaidiera 1299 Blumenrohr 518. B. macaque 1897 Billeri rossi, Campanula spe Blutauge 2010 B. malabar 880 Bluthenpffangen: \$139 B. margnerite 1698 culum Bilfentraut 976 . . . Bluthirfe 397 B. de merde 1267 Bindweed, Convolvulus Blutholy 1721 B. musarde 874 Bingelfraut 1877 Bluttraut 1882. 2002 B, de Natte 947 Binfen 436 B. de Nattes 945 28., rauhes 2003 Binsengras 429 B. de Neffe 1942 Blutstropfen 1149 Bintangor maritima 1496 Stutmura 1420. 2011 B. d'Olive 1736 Biophytum 1177 Boa mabonia 1400 B. perdrix 925 Birch, Birte Bosca preta 1884 B. de Perpiguan 1557

B. de Perroquets 925 B, de Pintade 1122 B. puant 1924, 1930 B. de rat 874 B. de rivière 861 B. de Ronde 880 B. rouge 1305 B. de ruche 2036 B. de foie 1192 B. de Source 1864 B. tabac 11f0 B. tambour 2036 B. trompette 1567 B. yaman 1899 Boki 487 Bolax 1793 Bollochaete 205 Boldn 2033. Boldua 2032 Boldus 1522 Boletus 136, 170 235ffen 1532 Bombax 1227 Bombeenen 1410 Bona nox 1088 Bondue 1725 Bonducella 1725 Bonga Cananga 1254 Bonplandia 1268 Bontia 1102 Bonus Henricus 1459 Boraffus 695 Borbori 1241 Bori 1591 Borrago 1092 Borretich 1092 Borftenarafer 385 Borzotto, Colchicum Bofea 1476 Boswellia 1762 Botrychium 318 Botrytis 66 Boucage 1835 Boul 1232 Bouleau, Betula Boulet de Canon 1922 Bourdine Bourgene 1746 Bovifta 85 Brabejum 1511 Bradpile 160 Brachsentraut 311 Brachytrichum 288 Brahme 1643 Brahnen 1640

Brainvillier 1024

Bralen 364

Bramble 2017 Branca ursina 1002 Brande 48. Brasenia 452 Brafilienholy 1726 Brafiliettia 1722 Braffica 1402 Bratlinge 154 Braunwurz 967 Brazilnuts, Bertholletra Bread - nut 1571 Brechnos 1044 Brechnug 1595 Brechwurg, Ipecacuanha Breec 732 Breaen 327 Breja-iiba 659 Brennender Bufd 2065 Brennfraut 1153 Brennende Liebe 1362 Brentoli, Erica Brefillet 1774 Breftling 2009 Brenapfel 947 Bricette Bridelia 1603 Brignole Brillenfenf 1390 Brindonia 1435 Britannica 1482 Briza 410 Broccoli 1404 Brodmurgel 596 Brodbaum 1571 Brodnug 1571 Brombeere 2014 Bromen 2001 Bromelia 633 Bromus 411 Broom Rape, Orobanche Brotimum 1571 Brotera 736 Brouffonetia 1566 Brownea 1685 Brucea 1284 Bruchfraut 1456, 1794 Bruchwurz 2004 Brückling 155 Brugo, Erica Bruguiera 918 Brunelle 1066 Brunia 1983 Brunnenfreffe 1397 Brunnenpila 128 Brunnichia 1478 Brufcus 619 Brufen 616

Bruftwurgel 1842 Brya 1676 Bryonia 819 Br. nigra 615 Bryophyllum 196 Bryopfis 205 Bryum 293 Bubbola 162 **B**ubon 1814 Bubonium 774 Bubroma 1204 Buca neve, Galanthus Buccoffraud 1271 Buceras 916 Buche 1546 Buchenpilg, 132 Bucida 916 Buchs 1580 Buchweizen 1480 Buden 756 Buckthorn, Rhamnus Buco 1100 Buddieia 674 Buena 868 Buffbohne 1653 Buffe 83 Bugloffum 1091 B. agreste 1094 B. litoreum 794 Bugrane 1641 Buiffon ardent 2066 Bulbocapnos 1414 Bulbo caftanum 1834. Bulbo codjum 550 Bulgaria 116 Bulimacola 1641 Bullaria 53 Bulliarda 1963 Bully - tree 948 Bulrush, Typha Bumari 1683 Bumelia 939 Bunchofia 1328 Bundaruh 869 Bunge 965 Bunias 1386 Bunium 1835 Bunius 1554 Buphthalmum 757 Buplearum 1797 Burang 906 Burchellia 883 Buriti 655 Burmannia 524 Burnet, Sanguile Burren 1681

Bruftbeeren 1100, 1746

Burfa pastoris 1391 Bursae caniri 666 Bursera 1763 Burgetborn 1272 Burgelborn, Tribulus Burgelfraut 1349 , Butea 1670 Butomus 444 Butonica 1925 Butten Butterbaum 1432 Butterblumen 1144 Butterflyweed, Afelepias tuberofa Butterpily 141 Butter - tree, Baffla Butter-tree, Pentadesma bu

tyracea
Button tree 912
Buttneria 1199
Buxbaumia 274
Buxna 1580

C.

Bystonima 1319 Bystocladium 65 Bystus 70. 190

B. feptica 72

Caa Opia 1372 Caapeba 1244 Cabbage - tree 578. 674 Cabbagium 1684 Cabien 1598 Cabomba 452 Caca Henriette 1899 Cacalia 742. 769 Caca - Mullu 1013 Cacao 1201 C. plum 2045 C. fauvage 1226 Cacara 1663. 1666 Caca - Toddali 1285 Cachia 1699 Cachiman 1258 Cachivi 1598 Cachonde 1696 Cachrys 1839 Caetus 1913 Cacucia 909 Cadacay 916 Cadamba 861, 876 Cade 361 Cada-Pilava 873 Cadelari 1469 Cadel - Avanacu 1591 Cadelium 1661

Cadin 1784

Cadmus 199
Caell rosa 1363
Caeoma 48
Caeomurus 51
Caefalpinia 1722
Eaffee 853
Café français 1654
Cafur 1422
Caimite 943
Caimitier 944
Baimite 949
Cainca 852
Cainte 943
Cajanus 1667
Cajave 660

Eajeputhi 1939
Caju kilan 1939
Caju Puti 1937
Caju Sanga 1776
Cakile 1387
Calaba 1426
Caladium 596
Calabura 1192
Calaguala 325
Calamagroftis 402. 417
Calambac, Aquilaria
Calamintha 1070
Calamna 643

C. aromaticus 1020
Calanchoe 1967
Calappus 603
Calathea 512
Calceolaria 966
Calcitrapa 730
Caldafia 585
Calea 745
Calebaffe 1015
C. bois 1923
C. colim 1923
Calebaffer du Sénégal 1232

Calendala 771
Calicanthus
Caligni
Cali-buth 904
Calia 597
Callcarpa 1109
Callicocca 849

Calliftephus 774 Callithamnium 215 Callitriche 343

Callistemon 1934

Callitris 364 Calluna 896 Ealmys 587 E., rother 536

Calocera 120 Calochertus 549 Calophylium 1425 Calosmon 1524 Calothrix 215 Calotropis 1029

Caltha 1154
Calycanthus 2037
Calycera 782
Calyplectus 1887
Calypfo 481

Camera 1104 Cambogia gutta 1432. 5 Camelia, Daphne Camélée 1285

Calyptranthes 1943

Camélée 1285 Cameelheu 399 Camelina 1395 Camellia 1184

Camirium 1599 Campanula 796 Campeschenholz 1720 Campher 1422, 1526

Camphorata 1463
Camphorosma 1462
Campomanefia 1953
Campfotrichum 68

Campylopus 280
Campynema
Camunium 1313
Cam-wood 1687

Canape 1552
Canarienfamen 393
Canari macaque 1920
Canarina 799

Canarium 1765
Canarium odoriferum
Canavalia 1665
Candelabrum 1027

Canelia 1431 Canelia, Sanharum Canellier 1528 Conestrel, Ligustrum

Caneftro 1999

Canua 513
C. commune, Arundo donaz
C. palustre, Arundo phrag-

mites
Cannabina aquatica 741
Cannabis 1552
C, aquatica 749

C. Cylvestris 1961
Cannuccia , Arundo phragmites
Cantharellus 144

Cantharellus 144
Cantharifera, Nepenthes
Canthium 852
Canti 853

Canti ess Cantua 1077

• (

Catjana 1662

Capillitium 79 Capillus Veneris 327 Capitan 805 Caplilie 561 Capo molago 987 Capparis 1408 Cappis 1404 Capraria 674 Capreolini 156 Caprificus 1559 Caprifolium 1852 Capriola, Digitaria fanguinalis Capfella 1392 Capficum 986 Capucinerblume 1168 Capucinerpily 137 Caragana 1649 Carambu 1874 Carandas 1044 Carapa 1309 Carara 1393 Caratas 636 Cardamine 1397 Cardamomum 506, 508 Cardiaca 1064 Cardillo 724 Cardiospermum 1334 Carbobenedicten 731 Cardo da Lanajoli, Dipfacus fulonum Cardon 735 Cardopatia 734 Cardopatum 736 Cardofanto, Argemone Carduelus 149 Cardunculus 735 Cardone 731 C. haemorrhoidalis 732 C. Stellatus 738 C. tomentofus 733 C. Veneris 786 Car - Elu 1011 Caretti 1726 Careya 1928 Carex 425 Caria 1751 Carica 603. 834, 1558 Carie 49 Carim - Kurini 1003 Caricot, grand 1596 Cariffa 1044 Carlina 733 Carludovica 599 Carmeliter . Waffer 1070 Carnauba 686

Caronto 636

Carobedi Giudea 1756 Carolinea 1226 Carota 1804 Caroubier, Ceratonia 🖠 Caroxylon 1464 Carpeflum 767 Carpino, Carpinus Carpinus 1541 Carpobalfamum 1760 Carpura 1422 Carrubo 1716 Carthamna 726 Carum 1834 Carvi 1834 Carva pontica 1546 Caryocar 1324 Caryophyllata 2006 Carpophylleen 1335 Caryophyllus 1944 Caryota 669 Casca amoryosa 1016 C. d'Anta 1238 Cascarilla 1592 C. china 865 Caschon 1784 Casearia 811 Casia 1503 Cassave 1598 Cassia 1718 C. lignea 1528 Cassine 1737 Cassumunar 500 Cassuvium 1782 Cassyta 1520 Castagna, Caftanie 1543 Castagna d'acqua, Trapa Castagno, Caftanienbaum 1543 Castagnola, Crocus Castanea 1547 C. peruviana 1325 Caftanien, brafilische 1919 Castanie - Roosen 1425 Caftanien . Rofen 1424 . Casuarina 353 Catalpa 1007 Catanance 1373 Catananche 723 Catappen : Baume 912 Catappo do Mato 912 Cataputia 1582 C. major 1593 Cataria 1058 Cataya, Polygonum Catechu 671. 1695 Catesbea 880 Catha 1735

Catinga 1924

Catmon 1250 Catfjopiri, Gardenia florida. Catu - Indel 663 Caturus 1578 Catu Schiragam 780 Catn-tirpali, Piper longum. Catu, Ulini 1661 Caucalis 1803 Caudicariae. Caulerpa 209 Caules 1402 Canliariae 837 Caunga 671 Cautidut 793, 1040, 1588, Cavanillesia 1225 Cavolina, Cyperus longus. Cavolo 1402 Ceanothus 1741 Cebatha 1247 Cecce 1654 Cecropia 1567 Cedar-tree 1301 Ceber 350 Cederapfel 361 Cedrela 1303 Cedri 1316 Celba 847. 1228 Celastrus 1735 Céleri 1831 Celofia 1469 Calfia 973 Celtis 1556 Cembro, Pinus cembra, Cenangium 94 Cenchrus 394 Cenomyce 250 Centaurea 728 Centaureum 728 Centagrium 1021 C. luteum 1018 Centongio, Myofotis. Centranthus 789 Centumnodia 1480 Centumorbia 964 Cephaëlis 894 Cephalanthera 471 Cephalantus 845 Cepholotrichum 58 Cepa 558 Ceps 138 Ceramium 215 Ceraftium 1358 Cerasus 2046 C. jamaicenfis 1330 Ceratanthera 505 Ceratia 1715

Ceratium 57 Chamaerops 684 Chive. Chlora 1017. Ceratonia 1715 Chamille 760 Chloranthus. Ceratopetalum 1994 Cham-Louis 748 Chamomilla 756 Chloridium 68 Ceratophyllum 343. 1994 Champ, Magnolia excelsa. Chlorococcum 192 Ceratopteris 322 Champaca 1241 Chloroxylon 1302 Cerbera 1042 Cercis 1702 Champidaca 1574 Chondria 222 Chondrilla 717 Champignum 161 Cercocarpus 200 Chondres 1763 Cercodia 1871 Chandama 1501 Chonto 659 Cerdana 1098 Chanterelle 145 Choopa, Pierardia sativa-Chanvre 1552 Cereus 1913 Chara 219 Chorda 229 Cerefolium. Chordaria 229 Characias 1582 C. hispanicum 1799 Charantia 826 Chou 1402 Cerfeuil 1800 Charbon 49 Chou caraibe 596 Cerinthe 1095. Chou palmifte 674 Chardon Roland 1796 Ceriola. Christauge 716 Charianthus 1902 Cerifier. Christborn 1747 C. des Antilles 1330 Charme 1541 C. de Cayenne 1947 Chasselas 1869 Christophstraut 1165 Chataignier 1548 Christmurg 1155 C. de la Chine 1524 Chryfanthemum 760 Ch. d'Amérique 1337 Cerneaux 1750 Ceropegia 1027 Chapara Manteca, Malpighia Chryfeis 728 Chryfobalanus 2044 Ceroxylon. crassifolia. Cerra, Gians quercus cerris. Chrysocoma 776 Chayote 809 Chebala 915 Chrysophyllum 943 Cerris 1544 Chrysosplenium 1987 Cheiranthus 1399 Cerro, Quercus cerris. Chryfostemma 750 Chelidonium. Cervaria 1815 Cervicaria 1798 Ch. minor 1145 Chumbelles, Jasminum हारका-Cestrum 985 Chelone 671. diflorum. Cheîne 1542 Chupa 1930 Ceterach 324 Chuquiraga 739 Chenopodium 1459 Cetraria 259 Chymocarpus, Tropacolum Cheramelier 1605 Chabarro 1579 pentaphyllum. Chacas 1997 Cherimolia 1259 Cherleria 1356 Ciavardello 2068 Chachacoma 1997 Cherry-tree 1097 Cibeben 1869 Chaenomeles. Cicca 1605 Chaerophyllum 1803 Chervi 1838 Chica 1009 Cicla 1462 Chaetogaftra 1890 Chicha 1773 Cicer 1653 Chaetophora 194 Cicer exile 1626 Chade Frade, Casearia lingua. Chiche 1654 Chichem, Cassia abous Cicera 1071 Chagas da Minda, Chymo Chicot 1708 Cichorium 723 carpus. Cicuta 1828 Chickweed, Alsine. Chaiaver 858 Chilantes 327 C. minor 1827 Chailletia 1731 Cicutaria odorata 1799 Chimaphila 896 Chair-root 858 Chalottengras 413 Chimarrhis 860 Cierge 1907 Chamacacte 1854 Chimonanthus 2036 Ciguë 1829. 1841 C. petite 1827 Chinarinde 864 Chamaebalanus 1682 Chamacciftus 1337 China fpinosa 880 Ciliegio. C. canino 2049 Chamaedrys 996, 1053 Chinamurgel 618 Cimicifuga 1165 Chiococca 851 Ch. alpina 2008 Chionecton 247 Cina 764 Chamaeleon albus 734 Chionanthus 1119 Cinara 735 Ch. melas 736 Chirayta 1020 Cinchona 864 Chamaeleucium 1931 Chamaemefpilus 2967 Chiriria 1817 Cinclidotus 283 Cineraria 768 Chiriwia 1835 Chamaemogus 2014 Cingularia 317 Chironia 1023 Chamaenerion 1875 Chiroftemon 1226 Cinnamomum 1526 Chamaepitys 1053

Ciocchina, Alopequena. Cioutat 1870 Cipola, Cepa. Circaea 1876 Circium 732 Ciruelo 1778 Ciama 1719 Cissampelos 1943 Cissus 1865 Ciftus 1377 Cit-Avanacn 1594 Citharexylon 1107 Citron 1317 Citronelle 1954 Citronenfraut 1070 Citrosma 2034 Citrulius 829 Citrus 1316 Civette, Schnittlaud. Cladium 430 Cladonia 251 Cladosporium 63 Cladoftephus 215 Clammy-Cherries 1098 Clathrus 88 Cl. nudus 79 Clava Herculis 1984 Clavaria 121 Clavati 120 Clavelli cinnamomi 1528. Claver, Appelkens 1313 Clavus 50 Claytonia 1351 Cleef-Pruymen 1100 Clematis. Cleome 1408 Clerodendron 1108 Clethra 900 Clibadium 752 Clidemia 1895 Cliffortia 2004 Climatium 292 Clinopodium 1070 Clithris 94 Clitoria 1629 Clompanus 1207 Closterium 186 Clubmoss, Lycopadium. Clusia 1429 Cluytia 1603 Ciypearia 1690 Clypeola 1385 Cneorum 1282. 1497 Cneftis 1276 Cueftron 1497 Cuiena 732

Coava 854

Coca 1326 Cochenill : Flechte 251 Cocchi 170 Coccognidium 1496. Coccoloba 1486 Coccophysium 192 Coccoplum 2045 Coccosbaphica 1543 Cocculus 1244 Cochlearia 1395 Cocopetit, Theophrafta ing fiaci. Cocoa root, Arum. Cocos 663 C. fusiformis 657 Cocotier de mer 695 Cocus maldivicus 696 Codagam 1793 Codaga, Pala 1035 Codda Panna 689 Coddam Pulli 1435 Codiaeum 1592 Codiho 1592 Codium 211 Codolina, Alopecurus. Coentrilho, Xanthoxylum hyemale. Coëtta, Cynosurus echinatus. Coeur de boeuf 1260 Coffea 553 Cohyne 1015 Coing. Coix 399 Cola, Sterculia acuminata. Colchicum 550 Colebrookia 505 Collarium 65 Collema 252 Colletia 1741 Colocafia 593 Colocynthis 827 Colombina 158 Colophane 1768 Colophonia 1765 Colophonium 347 Coloquipte 827 Colsat 1404 Colubrina 1481 Colubrinum 496 Columbea 352 Columbinfarte 249 Columbo: Burjet, Menicormum palmanium. 😁 Colurna 1546 Colutea 1648 Comandra 1592

Cobaca 1078

Comarum 2010 Combretum 909 Comine 1832 Cominella 1157; Comino 1834. C. tedesco, Carum. Commelyna 440 Commerfonia 1200, 1926 Commidendrum 776 Comocladia 1773 Compositae 711 Comptonia 357 Conami 752. 161 Concombre 826 Concasi 1035 Conferva 202 C. bullosa 200 C. quinina 204 Congonha 1739 Coniferi 345 Conicioma 241 Conlomycetes 47 Conium 1840 Conjugata 205 Conna 1720 Connaraceen 1276 Conocarpus 912 Conohoria 1376 Consolida 275. 1967. 1169. C. major 1092 Contorten 1016 Contra 764. 805 Contraverva 746. 1567 Convallaria 625 Convolvulus 1082 C. foetidus 849 C. paniculatus 814 Conyza 775. 777 Cookia 1313 Copala. Copaifera. **Eopal** 1770 Copal, indiffer, Vatoria indica. Coprinus 145 Coptis 1157 Coquelicot 1418 Coquemolies. Coques 1246 Coquinhos 663 Coral, Iris papudaçorna. Corallaria 1609 Corallen Boummen 988 Corallen: Flechten 240 Corallen:Bill 129 Corallina 210 C. pavonia 209 Corallodendron 1668

Corallorrhiza 481 Cotyledon 1967 Cenciata 842 Corbellar 2073 Concoumèle 169 Cruciferne 1363 Crufta Ollae 859 : Corbezzola. Condrier 1546 Corchorus 1186 Coneria 2043 Eruftenflechten 241 C, japonicus 2024 Coughas 1341 Cryphaea 288 Cryptocarya 1521 Cordia 1098 Couhage-Cherry 1330 Cordiera 877 Coni 1015 Cryptolobus 1682 Coulteria 1707 Cordyceps 101 Cryptostemma 772 Corema 1731 Coumarouna 1696 Cubaca 1724 Cabeba 605. 1946 Coremium 68 Coumier 1761 Corcopfis 750 Coupi 2043 Cuchetti, Campanula specu-Corezola, Convolvulus. Couratari 1921 inm. Cortandrum 1843 Courbaril 1712 Cucifera 690 Coriaria 1282 Courge 830 Cucubulus 1361 Cormier 2073 Courou-Moëlli 1382 Cucularia 1296 Corn 389 Cucumis 826 Couronpita 1922 Cornaret 1012 Contarea 870 Cneurbita 830 Cornecffiride 1847 Covalam 1315 Cujavus 1955 Cornflog, Iris. Cowplant, Gymnema lacti-Cujete 1014 Cornicularia 257 Culat-Sagu 652 ferum. Corniolo, Cornus. Grambe 1388 Culilawan 1529 Cornocapra 1756 Crantzia 1285 Cumillo 1807 Cornucopiae 393 Crassula 1969 Cuminum 1807 Cornus 1847 Cratagus 2064 C. nigrum 1158 C. zevlanica 1903 Crataeva 1316. 1409 Cunduru 1763 Corollariae 1344 Craterium 81 Cunigundae 741 Corona imperialis 575 Cranada 635 Cunonia 1994 Coronilla 1621 Craye-Bessen 1894 Cupameai 1578 Coronopus 1393. 1472 Crecchia, Erica. Cupania 1337 Corossol 1256 Cremanium 1900 Cuphea 1882 Corotes 657 Crepidus lupi 85 Cupi 881 Cupia 868 Corozo 660 Crepis 716 Correa 1269 Crescentia 1014 Cupressus 362 Cupoliferae 1541 Cortellina, Pos trivialis. Crescione, Veronica anagallis. Cortex antidysentericus 1035 Crespino, Berberis. Curage 1479 C. caryophylioides 1529 Creasa 1081 Cureas 1596 C. filarius 1299 Crête marin 1823 Curenligo 525 C. oninius 1530 Cureuma 495 Creyat, Justicia paniculata. C. faponarius 1702 C. rotunda 495 Cribraria 79 C. winteranus 1237 Crinalium 1219 Currant, Ribes rubra. Cortinaria 137 Crinitaria 776 Currants-tree 1125 Cortusa 961 Crinum 542 Cururu-Ape 1336 Corydalis 1415 Cr. africanum 571 Cuscuta 1080 Corylus 1544 Crista pavonis 1722 Cufpa 1376 Corymbium 780 Cufparea 1268 Criftaria 709 Corymbus Cypri 1885 Crithman 1822 Cussambium 1341 Coryneum 55 Crithmus, indicus 1972 Cuftart-Apple 1258 Corypha 685 Croc 926 Cvanella 561 Coscinodon 279 Crocus 529 Cyanus 728 Cosmibuena 2041 Cr. zevlanicus 1903 Cyatea 333 Cofteint 1716 Crommion 558 Cyatns 108 Coftus 501. 724. 765 Crossopetalum 1737 Cycas 366 Cotinus 1768 Crotalaria 1641 Cyclamen 962 Croton 1589. 1593 Cyclanthus 598 Cotogno. Cotoneaster 2068 Cyclophorus 325 Crowberry, Empetrum. Cotonier 1213 Crow-Foot, Ranunculus. Cyclonia. Cotula 761 Crozophora 1589 Cymbalaria 168

Cymbidium 487 Cyminosma 1283 Cynanchica 843 Cynanchum 1031 Cynapium 4826 Cynocrambe 1551. 1577 Cynodon 391 Cynoglossum 1092 Cynometra 1711 Cynomorium 584 Cynops 1473 Cynosbatos 2021 Cynosurus 395 Cyperus 431 Eppresse 362 Copressen Rraut 759 Cypripedium 470 Cyrilla 993 Cirtandren 993. Cyfticapnes 1415 Cyftoseira. Cytinus 800, 2039 Cytifus 1638. 1644 Cytifpora 91

## D.

Dacrydium 358 Dacryomyces 113 Dactylis 415 Daedalea 142 Dahlia 743 Daidfu 1662 Dais 1493 Dalbergia 1672 Dairimplea, 1733 Damafcener, Bflaumen 944 Daniafonium 448 Dammara 352 Dammar 1753 Dannaea 320 Danais 863 Danch 1688 Daphne 1495 Darmbeeren 2068 Darraras. Datach 1688 Datisca 1374 Dattel 678 Dattelpflaume 934 Datura 977 Dancus 1804 D. ereticus 1825 Decadia 1193 Decumeria 1999 Decdamia 813 Delesseria 226 Delima 1248 -. Delphinium 1160

Dematium 63. 72 Denbein 902 Dendrobium 482 Dens canis 572 Dentaria 992, 1398 Dentella 859 Dentellaria 1475 Depazea 90 Dermatocarpon 246 Derminus 136 . Dermosporium 57 Desmanthus 1688 Desmatodon 283 Desmidium 187 Desmodium 81. 1622 Desmoneus 656 Detarium 1687 Deutzia 1997 🙎 Dhace, Grislea tomentofa. Dahmmoo, Crevia elastica. Dhoo, Shorea robusta. Dialium 1712 Dianella 627 Dianthus 1358 Diatoma 185 Diclines 1451 Dicotoledonen 798 Dicranum 280 Dictamnus 1266 D. creticus 1070 Dictydium 79 Dictyota 209, 230 Diderma 82 Didymodon 283 Diervilla 1851 Digitalia 670 Digitaria 397 Dilatria 527 Dill 1813 Dillenia 1249 Dimocarpus 1341 Dingel 470 Dintel 300 Dintenbeeren 1119 Dintenpily 145 Dintenwurgler 872 Dionaea 1366 Diofcorea 612 Diosma 1270 Diofpyros 934 Diotis 762 Diphtherium 78 Diphiscium 275 Diplazium 331

Diplochita 1898

Dipterocarpus 1423

Diptacus 785

Dipteryx 1685 Direa 1494 Discus 712 Diftel 731 Difteln 725 Dit 1703 Ditiola 115 Dochtenmart 429 Doctor-gum, Rhus metopium. Dodecatheon 963 Dodonaea 1334 Dog-wood 1651. Doleichini 431 Dolbenpffangen 1789 Dolichus 1662 Dollboden 1156 Dombeya 352, 1198 Donax 418 Donnerfraut 1966 Dooren . Rerffen . 1748 Doppelblume 1152 Dorant 758, 969, 1064, 1069 Dorema 1822 Dören 1251 Doronicum 769 Dorftenia 1557 Dort 1385 Dofte 1068 Dothidea 95 Dotterblume 1154 Doum 690 Doura, Parkia. Draba 1395 Dracaena 628 Drachenbaum 629 Drachenblut 630. 1673 Drachentopf 1071 Dradenwurg 591 Dracocephalum 1071 Dracontium 590 Dracunculus 594. 762 Dragun, Artemiffa dracusculus. Drablen 214 Drakena 1558 Draparnaldia 197 Drattelblume 961 Dratteln 956 Drebling 468 Drepanocarpus 1674 Dreifaltigfeitsblume 1375 Drimys 1237 Drogue amère, Justitia paniculata. Drosera 1366 Droffelpffangen 304 Drudenmehl 317

Echites 1035

Echium 1093

Eclaire 1417

Eclipta 743

Ectocarpus 217

Ectosperma 206

Eddoes, Arum.

Ebelpila 138

Ecuelle d'eau 1793

Ectoftroma 90

Drusmura 1147, 1827 Effarn 845 Eluteria 1591 Druten 1429 Egano 1645 Elvela 170 Drumpen 1984 Egelfraut 1144 Elymus 387 Drupaceen 2040 Chrenpreiß 994 Embelia 1123 Drupariae 1611 Ehretia 1097 Embira 655. 1252 Gibe 358 Dryas 207 Emblica 1602 Dryobalanops 1422 Giben. Embothrium 1505 Drys 1543 Gibifc 1210 Emerus 1621 Ducks-foot 1411 Gide 1541 Emmerforn 390 Duck-weed, Lemna. Gidenleder 72 Empetrum 1730 Dudaim 828 Gichenpila 143 Empleurum 1276 Dulcamara 988 Eichhafe 134 Encalypta 218 Dulcinia 431 Ginbeere 620 Endivia 723 Dumb Cane, Caladian sequi-Einblatt 1369 Endocarpon 246 num. Einford 390 Endormia, Datura. Dumontia 223 Gisblume 1977 Eadrachlum 1000 Dulpa 1714 Gifenhola 855, 938, 17 Engelhardila 1752 **Durio** 1233 Gifenhut 1161 Engelfüß 325 Durvia 887 Engelmury 1810 Gifentraut 1103 Durragras, Sorghum vulgare Gifenmurgel 729 Enfete 522 Durrecaye, Narriol, Coco Gistraut , Melembfynutho Enflao, Sempervivani maldivica. nosum. mam. Entada 1692 Dürrligen 1848 Ela 652 Dürrmurs 777 Elacagnus 1495 Entophyti 48 Dufen 586 Elacis 659 Engian 1019 Duvaua 1773 Engian, meißer 1806 Elacocarpus 1193 Dysoda 848 Elacococca 1599 Epacris 890 Elacodendron 1736 Epeantre 390 Eperua 1707 Elaphoboscum 1812 Ebenaster 937 Elaphomyce's 98 Ephedra 355 Cbenhou 933 Elaphrium 1760 Epheu 1861 Ébenier des Alpes 1645 Epheu, americanifibes 1507 Elate 662 Ebenoxylum 934 Elateres 264 Epidendrum 482 Epilobium 1875 Ebenus 1622 Elaterium 821 Chermury 733 Elatine 1355 Epimedium 1412 - 1 Editiard 1458 Eboni 1676 Elcaja 1307 Ebulus 1854 Elengi 945 Epine blanche 2005 Ecastaphyllum 1675 Elemi; leica, Amyris. Epipactis 470 Epiphyti 54 Echalinm 825 Elephant-Apple 1315 Ecbolium 1003 Elephanten Laus 1784 Epipogium 472 Echalott, Gdalotten. Elephantopus 780 Epochnium 64 Echinacea 751 Elephantusia 610 Eppic 1829 Echinella 187 Glier, Alnus. Epurge 1582 Echinochloa 397 Equisetum 312 Elettaria 508 Echinophora 1796 Eleusine 397 Erable 1320 Echinops. Elhanne 1886 Erba brillantind, Brita hifmor. Echinospermum 1091 Elftanger 395 E. celestina, Verorica len-

Elice, Quercus ilex.

Ellobocarpus 322

Eimi Spanish 878 Gipel 2048

Cipen 1889

Gife, Alnus.

Elfen 1740

Elfebaum 1746

Elfenboom 1994

Gifenbeeren 2018, 2067

crium.

E. fpagna 1638

Erbfenbaum 1849

Erbbeerbaum 901

Grbfe 1656

Erbapfel 988

Erdbeere 2008

E. cipolina, Schulfffillich. E. cordella, Philaris.

E. mofehatá, Salvin Bellarva.

Grbbeerfbinat 1462 Grbeichel 1656. 1681 Erdgallert 196 Erbfiefer 1053 Erdleberfraut 257 Erdmandel 431 Erbnuß 1835 Erdpilte 146 Erbrauch 1414 Erdicheibe 962 Ergot 50 Erica 896 Erigeron 774 Erineum 69 Erimus 958 Eriobotrya 2070 Eriocaulon 435 Eriodendron 1229 Eriogonum 1477 Eriophorum 428 Erithalis 875 Grie 1538 Grienpila 143 Erodium 1171 Eruca 1403 Erucago 1386 Erva bendita 1248 Ervenwürger 991 Ervilla 1652 Ervam 1632 Eryngium 1795 Eryfimum 1399 Eryfiphe 103 Erythraea 1021 Erythrina 1668 Erythrodanon 844 Erythronium 572 Erythroxylum 1326 Efcalionia 1995 Efchol 1885 Escobedia 997 Gielsaurte 825 Efenza di Cedro 1316 Efparfette, Onobrychis. Esparto 403 Espeletia 753 Espinho santo 927 Effiabaum 770 Effigborn 1413 Estragon, Artemilia dracunculna. Efala 1581 Eucalyptus 1935 Eucomis 563 Eugenia 1947 E. jambolana 1944 Enonymus 1734

Eupatorium 741 Favolus 135 E. veterum 2004 Euphorbia 1581 Euphorbium 1584 Euphoria 1341 Euphrafia 998 Eurotium 61 Euryale 459 Eutaffa 352 Euterpe 674 Evea 849 Evernia 258 Evernia-Vi 1779 Evodia 1269 Evolunius 1081 Excaecaria 1585 Excipula 92 · Exidia 114 Exilaria 184 Exocarpus 1503 Exciporium 55 Exoftemma 869 Enerfrucht 989 Eperpil; 163 Faba. F. bengalensis 916 F. inversa 1697 F. marina 1694 Fabago 1272 Fabricia 1939 Radelbiftel 1918 Fadenpilge 59 Fagara 1278 Faggio, Fagus. Fagliureh , Xantoxylum hoftile. Fagopyrum 1480 Fagus 1546 Fulcaria 1831 Fallblume, Ringelblume. Färberfiechten 249. 254 Färberröthe 844 Farinaccio 169 Farren 304 Farrenbaum 3305 Farro, Dintel. Farfetia 1394 Fasanenfraut 1654 Fafanenstrauch 1649 Fafe 759 Fafen 182, 390 Faferfdimmet 69 Faulbaum 1746 Faux Benjoin 1524

Faux Sycamore 1305, 1321

Techerpalme 695 Febergras 403 Rederhary 1587 Federtnopf 1796 Feigbohne 1658 Feige 1558 Feige, indifche, Cabrus. Feigivatzentraut 1146 Felbe 1535 Welben 1499 Feld: Eppreffe 1053 Feld:Rhabarber 1132 Felicia 774 Felfenstrauch 902 Fenchel 1803 Fennichgras 398 Fenouil 1814 Fenfterfdimmel 65 Ferfelfraut 733 Fernambuc 1722 Fernelia 879 Feronia 1314 Ferraria 533 Ferresbeeren 1413 Ferreola 933 Fertro, Ottonia. Fernia 1818 Ferulago 1821 Feftuca 414 Fette Benne 1965 Fettfraut 957 Feuertraut 1875 Feuerrofel T'148 Fevillaea 834 Fibrauria 1247 Ficaria 1145 Fichte 346 Fichtenfpargel 895 Ficus 1558 Ficus indica 1909 Ficus infernalis 1596 Fiddle-wood 1107 Fiebertle e 1017 Fieberrinde 864 Fiebermurgel 1851 Fienarola, Poa trivialis Fieno fano 1622 Figo de India 518 Filago 767 Filices 313 Filipendula 2025 Filipendulae aquaficae 1827 Filius ante patrem 550 Filix mus 332 F. foeming 333

	Fingergras 397	Fi. cardinalis 792. 1087	Frafera 1019
	Fingerhut 970	Fl. euspidum 946	Fratten 1154
	Fingerfraut 2012	Fl. globofus 1466	Frauenhaar 327
	Finoccio 1814	Fl. jovis 1362	Frauenmantelein 2002
	Fior angiolo 1999	Fl. manilhanus 1039	Frauenichublein 470
	Firnig, dinefifder 1776	Fl. Manorae 1112	Frauenspiegel 799
	F., japanifcher.	Fl. Paffionis 815	Fraxinella 1267
	Richforner 1245	Fl. principis 1085	Fraxinus 1113
	Fifetholy, Rhus cotinus.	Fl. feorpii 484	Frehmen 1645
	Fiffidens 280	Fl. trinitatis 1375	French berries, Graines
	Fimilia 924	Fl. veftalis 1217	d'Avignon.
	Fifte 79	Flüggea 627	Frepfamfraut 1375
	Fiftula 1720	Fluhbirnen 2070	Frigie 1557
	Fiftulina 131	Flurren 990	Fritillaria 573
	Fiabellaria 210	Foben 800	Froment 389
	Hache 1174	Focot 1426	Froschis 448
	Flachs, neufeelandifcher 571	Foeniculum 1813	Froschibffel 443
	Macheseide 1080	F. aquaticum 1828	Fruchtpflangen 1449
	Flacurtia 1380	F. marinum 1823	Fructuariae 1449
	Flagellaria 621	F. porcinum 1815	Fructus regis 1225
	Flagellum fancti Thomae 317		Fruita estrellada 1250
	_ =	F. Camelorum, Schwenan- thus.	F. manilha 947
	Flahnen 510		Framento 389
	Flamma fylvarum 856	F. graecum 1637	
	Flammenblume 1077	Foeridia 1923	Frustulia 183
	Flammula 1144	Föhre 346	Fruta de Burro, Capparis.
	Fl. Jovis 1153	Foliariae 951	Fruta del Burro, Anonacea
	Flangen 483	Folium braeteatum 104	Fruta de Parao, Schmiedeli
	Flappe 205	F. caufonis 1867	edulis.
	Flaschenkurbse 831	F. crocodili 1624	Frutta de Catarro 657
	Flasse 1166	F. hircinum 1107	Frutex aquofus 1864
	Flatten 323	F. linguae 1704	Frutex globulorum 1725
	Flaveria 746	F. principissae 883	Fuchsia 1879
	Flechten 238	F. tinctorum 1002	Fuchsschwanz 392
	Flecht-Wortel 1521	Fondello 1638	Fueus 233
	Fledbinme 747	Fontinalia 289	Fühlfarren 332
	Fleischblume 1362	Fooraha 1426	Fuligo 78. 347
	Fleischpilze 102	Forafacco, Bromus feçalinus.	Fulwah 942
	Blieber 1110. 1115	Forstera 790	Fumariá 1414
	Fliegenfalle 1366	Forsythia 1999	Funaria 287
	Fliegenpitg 165	Fothergilla 1984	Fungi Gallinacei 145
	Flindersia 1301	Fougerouxia 752	Fungus, Pilj.
	Blitten 1213	Fox-berry 899	F. anguinus.
	Modenblume, Centaurea.	Fragaria 2008	F. chirurgorum 85
	Flodenschimmel 63	Fragarius 1895	F. laricia, Polyporus.
	Floeurs de Paradis 1722	Frage d'Egitto, Blitum capi-	F. melitensis 584
	Floeur de St. Thomas 876	tatum.	F. mufcarius, Amanita.
	Elbhtraut 774	Fragilaria 186	Funis crepitans 1865
	Flohfamen 1473	Fragola 2009	F. Muraeuarum 1897
	Floramor 1470	Fraina, Fagopyrum.	F. mnfarius 1255
	Flore de Mayo 1890	Fraise 2009	F. uncatus 862
	Fiores Cassine 1528	Framboise 2016	F. unkia 569
•	Flores paralyfeos, Primula.	Franchipanier 1038	F. viminalia 1742
	Floridien 221	Francoa 1962	Fu-Ran 482
	Flos aeris 484	Frangula 1745	Furcaria 1219
	Fl. africanus 746	Frankenia 1364	Furcellaria 232
	Fl. caeli 196	Frangofenholy, Quajacum.	Furcroea 640
	Fl. caeruleus 1680	Frassano 1115	Fufain 1734

Fusarium 56	Gaftonia 1861	Gettone, Githago'')
Fufaro, Baonymus.	Gastridium 197	Geum 2006
Fusisporium 64	Gastromycetes 75 "1"	Gewürg, alleriei 1943 17 0
Fuffith-wood 1566	Gertolar 935	
· _ ·	Sauchblume 1397	Gemurge 491
G.	Sauchheit 968	Gemarinagefein 1946
Gachinais 659	Gauco, Ariftolochia.	Gemurgftrauch 2038
Gabeln 879	Gaude 1373	Gherg 585
Gagea 560	Sautterblume 998 0	Ghinia 1104)
Gaget 356" : 27	Gaulthedik 699	Giacinto, Hyacinthus.
Gairo 1694	Gaura 1878 11 1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	Giaggiolo, Iris germaisten
Gaiang 1516	Gazania-178	Giafine, Myrtillus:
Gajatus 1625	Gazofe Griss germinten C	Giazinio : fytveftre j.a. Silla,
Galactodendrum 1571:	Suafter 86	Alettis-56% im- model
Galambutfer , Basula.	Geigenhary 647	Gidthin . 197 68 glichte
Galane 971	Beigbart 2026	Glorior ' 1811 sortoio
Galanga 493. 503	Beigblatt 1853'	Gichtrube 820 : 11 12 119
Galaut de nuit 356 :	Geiffuß 1834	Gliertein 1838 Tali ital ital
Galanthus 540 va. 1 restra	Beifftee 1644	Gierfc 1834 "'t airos fi
Galarciast ast a parmar?	Geifraufte 1646 : :: if mare	Giftalde 1971
Galbanum 1868: 1814		Giftbanm 1568
Gal-Bessen 1966	Gela, Entada puredetlim	(Siffmura 548, 1559 115
Galetapa 1714	Gelbholy 1678	Giganti 1146
Galega 1646	Gelone 15#28: 1151 semil	Giglio, Lillami " ifai: (9)
Galeobdolon 1064	Geloßinta: 1887	Giftblume 767
Galeopsis 1060	Gelfeminm 1024	Critis Pro Secondarion
Galgant 431. 493. 803	Gelsemino, Inaminamu:	Griffmure Age Litt sipint
Galgenmannlein 985	Gelfo 1564 C	Gillenia 2024: 1: ": 1
Galinfogea 745	Gemeinteg 1999.	Ginbeln 1893 : CFl indenie
Galipea 1268	Gendarussa 1003'- ""U	Ginepro, Juniperus.
Galium 843	Genestrolle 4643 Paper 1	Ginestra 1643
Gallapfel 1543	Genête 1643	Ginestrella 1643' 43 48(501)
Galinelle, Valeriana olitoria.		Ginger, Zingiber. " 13:140
Gallipes 15144	Genevrier 360 C cinquità	Ginger, wild, Asarum caras
Gallonea, Anothericites.	Genièvre, Bitea Juniation	dense.
Galorrhoeus 154	Genipa 885 E in 60	Gingko, Salisburya. '1' ")
Gamander 1063	Genippus 759 C 14 C 739	Ginoria 1883 tt , Tolchuco
Gambir 862	Genista 1643	Coffifermy 1958
Ganbelbeere 892 : i'	Genistella 1644 😭 🦠 📖 🕽	Binfter 1643
Gandola 1465	Gentiana 1019 ' ' '	Girren 1475
Ganitrus 1194 /	G. alba, Laferpitikus intifo	
Ganfeblumden 775	lium.	GRadinon 831
Ganfebiftel 74%	G. nigra <b>lèi6</b>	Giroffée janne 1399 : Smoll
Simferich 2014 11. 1	Gentianella MON '?!	Giroflier 1947
Garavanctites 4626	Geoffroes 1683	Githago, Agrostemma
Garcinia 1454	Geoglessum 1834 ha dant	Giuggiolo 1746
Gardepia 683	Geolo, Bbulus (1977)	Gianchigila, Jonqualan D
Garidella 1157 🐍 🤲 🕡	Georoma 669 'C'	Giunco, Juncus. 11 20' ld .19
Garker Smottatide	Georgina 743	Gladiolus 532
Galie Pear 1410	Geranium 1169	Glahnen 1844
Garo 1518	Geraschanthus 1099	Glaufs terrestris 1856
Garofano 1358	Gerberftrauch 1282, 1969	Glandes unguentariae 4728
Garou 1497	Germer 547	Similarina 200
Gartenbalfant 1056 ti-	Geropogen 785	Glaphyria 1940
Gartenenpreffe 789	Gerfte 387	Glasfraut 1549
Gartenbiftel 717	Gervao 110	Glasschmal 1457 "ganoid
Sartenfühmel 2807	Gefneria 993	Glaftum 1393 & Liboboo
		bb

Glaucium 1417	Goodyera 468	Grole, Colchicam.
Glaux.	Gordonia 1186	Gröpspflangen 1961
Glechema 1059	Gorteria 272	Grosseiller 1906
Gleditichia 1726	Gooseberry, Ribes grees	Grosseiller d'Amérique 1911
Gleiße 1826	laria.	Broffularien 1905
Gliedfraut: 1958	Gossypium 1213	Groffularia domestica 1567
Glieblange: \$84	Götterbinene 963	Grulo, Juneus effinance.
Glinus 1970	Gouania 1740	Grumaria 69
Glitfder 997	Gourde 83/2	Grumato 150
Gligen 586	Soury Rus, Parkie.	Grundheil 996
Glebba: 505	Goyavier 1954	Guaderella 1373
Globalaria 183	Gralha do Mate 1895	Guado 1393
"Alebuli majorne 1796	Gramen, Aaridam, 2358	Guajacum 1272
Glodenblume 238. 796	Gramigna, Digitaria dantylon,	Guajera 2045
Gloionema 187	Triticum fopens.	Guanabana:1256
Gloriosa 572	Gramignone 4974	Guanabanus 1235
Gloxinia 992	Grampen 931	Guao 1774:
Slumen 1377 ' .	Granaat - Pruymen \$11	Guarea 1807.
Glyceria 414	Granadilla 815	Guaxe 1700
Glycine apios, 1657	Grana kermasalātāni.	Guayabo fylveftre:1989
Sipcineen 1629	Gr. moluces 1001	Guayago 1958
Glycyrrhiza 1646	Gramofahi 4201	Guazuma 1286
Sipsblume 1144	Granate 2038	Gudgudeblume. 478.; 4862
Gnabentraut 956	Grana tiglii 1594	Guède 1393
Guaphalium 762. 766	Granatum literaum1308	Guénic 1725
Gnetum. Elli annico	Granden 893	Guénot 2049
Gnidia 1492,	Grangeria: 2042	Guettania.878 .
Gnidium 1497	Grangialli 1146	Guevinu 1541
Gobelet 1793	Graniele, Xyloptenne,	Guidonia 13 <b>97</b>
Gobet 2051 ting commit	Grano 389, .; , , , ,	Guignes 2053
Sbben 1890	Grano duro 399	Guilandina 1724
Goejaves 1955	Granten 871	Guilielma 659
Gohren 2030	Grape-tree 1486	Guindona:3082
Spidnistes 724	Graphis 243	Guineagras 405
Goldgras 394	Gradhlyme 1310	Gainga A799
Goldhaar 776	Grafer 383	Guizotia 751
Goldlad, Cheirenthus.	Grasfarren 31& -	Gujaven
Goldmill, Chryftipleninn.	Grasnelle 1474	Gulancha, Menisperman sec-
Goldmood 288	Gratgal 881	difolium."
Goldregen, Cytifue.	Gratiola 958 e	Gullen 1424
Moderative, 775	Arming 159.	Gummi ammo <b>idatum, Agro</b> -
Gold-thread, Coptia telfolia.	Gray-plum 2044	G. arabicapa 1699 [ma-
Goma lagra, 1371	Gregoriusholz 3949	G. bassora, Asseis.
Gom-Appels 1426	Gremillet 1990	G, elasticum 1568
Gomba, 1220.	Grenfel 1348	G. geddha, Acecia.
Gomart 1763	Grenfing 1149, i ii )	G. guttae 1433
Gommier, 1764. 1793	Gretchen 1159	G. kino, Drepanocemus.
G. blane 1697,	Grewia 1191 action	G. lacca, FiGua.
G. rouge 1698	Grias 1924	G. noitrass Promus dome files.
Gomphia 1287	Grielum 2023	G. orenburgenfe, :Pinus lank.
Gomphagema 185, 1466	Grieswum 1243	G. fenegal, Acadia.
Gemphrens 1466	Griffiga 214	Gumpein 1120
Gomutus 675	Grimmia 279	Gum-tree 1503
Gondeli Bohnen (1246)	Grindwurz 1464	Gum-wood 776
Gondar 1763	Griotte 2051	Gundelia 200
Gonogona 468	Grifden 1629	Gundelrebe 1000
Goodenia 793	Grișel 1838	Gundermann 1869

Gunnera 1551 Bunfel 1052 Gur. Afcha um. Gurjun, Dipt erocarpus Gurte 826 3. indifche 621 Guftavia 1929 Guttier 1434 Guttiferen :1420 Gwillimia 1229 Gymnadenia 478 Gymnema 1030 Gyanocladni 1708 Gymnogramma 824 Gymnofporangium 56 Gymnostomum 275 Gyneftum 669 Gynopleura 812? Gypfophila 1360 Gyraria 113 Gyrocarpus: 1514 Gyrogonites 220 Gyrole 138 Gyrophora 243 Gyropteridet@322

### PH.

Saarmoos 285 Daarstrang 1815. 9825 Habenaria 476 Saber 418 Sabermurgel 749 Sabichtefraut 718 Sabidtenii 130. Habzella 1252 Hacehic 1696 Hacopher 1885 Saben 1364 Såderich 1401 Hadhadh 1696 Haemarthus 542 Haematoxylon 1720 Haemodorum .527 Safer , Avena Saftbolde 1803 Sagebuche 1541 Sagebutten 2021, 2065 Sagebutten-Birnen 2074 Sagedorni 2065 Sahnenfuß 1844 Pahnenfußgras 698 Sahnentamm 998. 1469 Dahnenton & He dynarus Hakea 1508. Safenlille . Crinut. Halberweed 745 Haleclidge 916

Halesia 927 Halicacalbum 982. 1834 Halimeda 210 Halleria 976 Haloragie 1831 Salettaut: 196 Halymenia 224 Hamamelia 1986 Hamelia **579** Sammerftraud 965 Hanobinoh Mesaes fulletfolia Hancornia 1050 Sanf 1552 Danfneffel 1960 Sanfibilinger 1992 Hantol 13 19 Harmala 1255 Harpalyce 717 Särtern 1848 Sarthen , Hypertenim. Sartia 2083 Sartting 2063 Bartriegel 1847 Dary 347 Saritraut, Cooffe. Safel 1544 Safettoute's 363 Safenbrod 411 Dafentohl 724 . Safendhelein 1797 Hathith, Cannable. Daubechel 1640' Sautenblatti 627 Sauslaub 1966 Dauspitz 128. 156 Dautpilge 47 Dausmury 1964 Haynes 779 Heaumes 2058 Hebenstreitia 1102 Hebradendron 1432 Sedfiriden 1862 Dedfame 1642 Hedera 1861 H. terreftris 1059 Hedwigia 1764 Hedychium 564 Hedyerea 2041 Hedyotis 857 Hedypnois 788 Hedy farum 1529 Spide 896 Beibelbeere 891 Seideln 894 Seilbienen 915 Seilbohne 1662

Seitighen , Onobryebin,

Heilwortel 1984 Heisteria 925 Helenium 745. 778 Helianthemam 1377 Helianthus 749 Helicomyoes 69 Heliconia \$15 Helichryfum 766 Helicteres 1224 Helicpfis 751 Heliotropium 1096 H. minus 1590 Helleborus 1155 H. albus 546 Hellenia 508 Helmintliochorton 2 Helminthofporium 71 Helminthoftachýú 319 Delmtraut 1066 Helonias 549 Helofciadium' 1651 Helofis 585 Helotium 115 Helvella 124 Helzine 2549 Hemerovallis 569 Hemimeris 973 Hemiénide 331 Hemionium 325 Hemioe 352 Hemp, indian 1034 Henbane, Hyofeyamus. Henge 413 Benne 1884 Henricea 1020 Henrichten 1899 Hepatica 1149 H. alba 1369 Hepatica stellata 843 Hepaticae 364 Seppen 1961 Heracleum 1811 Herba dimoris 1177 H. britannich, Lapation H. cancri 1096 H. epilhymi 108t H. moeroris 1601 H. mufei 251 H. poetica 1862 H. Sancti Petri 1883 H. fentiens 1177 H. Usneae 255 H. verecunda D177 M. Verrucariae 1096 H. viva 1177 Herbe & Charpentier.

H. aux Gueux 1153.

H. maure 1373 H. à pique 745 Derbling 154 Dercules : Reule 1281 Hericium 129 Heritiera 527, 1205 Hermannia 1196 Hermas 1798 Bermel 756 Hermesia 1579 Herminium 479 Hermodactylus 551 Serligen 1848 Hernandia 1514 Herniaria 1456 Derrenpil) 138, 161 Herreria 620 Herse 1272 Sergefpann 1064 Dergfame 1334 Hesperis 1400 Deffen 1193 Heterotrichum 1898 .. Hêtre 1547 Den , griechisches 1637 S. thibetanifches 1839 Heuchera 1987 Deufdredenbaum 1702 Hevea 1587 Serenfraut 318, 1876 Derenmehl 317 Derenichwamm 138 Heymaffoli 925 Hibifcus 1217 Hickory 1751 Diefen 1304. 2021 Hieracium 718 Higuera 1015 Silven 908 -Himanthalia 233 Himantia 128 Simbeere 2014 Simmelefchmaden 936 Siebethranen , Coix Hippia 765 Hippocastanum 1323 Hippocratea 1331 Hippocrepis 1621 Hippomane 1607 Hippophae 1497 Hippuris 343 Hiptage 1327 Dirnfraut 1067 Dirichbrunft 88 Dirichdorn 1745 Dirfcling 156. Dirschwurz 1816

Dirichtunge 230. 330 Dirfen 405 Hirtella 2041 Hirundinaria 1631 Hirundo esculenta 225 Hobo 1777 Hobnim. 934 Hoef-Bland 1673 Soffarth 746 Hog-plum, Spondias. Holeus 416 Solder 1849 Solberichwamm 114 Bolber, fpanifcher 1116 S., welfcher 1990 Holigarna 1776 Holly, liez. Holosteum 1357 Diffde 1738 . Solfte (ber) 1465 Solunder 1853 Dolapftangen 578 Homalium 809 Honde - Pinten - 1277 Soniablume 1274 Sonigborn, Gleditfehia. Honiggras 417 Donigtaubling 153 Hopea 928 Sopfen 1553 Hordeum 387 Horminum 1073 Hornblatt 343 Sprnflee 1639 Dornfraut 1358 . Hornstedtia 506 Horse-tail, Equifetum. Hortenfla 1995 Hofta 569 Houmiri 1305 Houstonia 1024 Houttuynia 601 Hovenia 1743 Hoya 1030 Sudblatt 798 Sufeifentlee 621 Suffattid 725 Suhnerdarm 1357 Huigan 1773 Huile de boin 1599 H de cade, Juniperus cedrus. H. de Graine 1745 H. de marmotte 2058 Suffen 1016 : Dulfen 1738

D., weiße 1805.

Sülft 1738 Humbertia 1088 Sumen 1488 Humikinn 1304 Humulus 1553 Sundeffechten 256 Sundefohl 1551 Sundspeterfilie 1827 Sundsinnae 1092 Dungerblumchen 1395 Sungerfraut 1483 . Hura 1607 Hursinghar, Nyctanthes arbor triftis. Hntchinaia 217 Sutvilge 126 Sutmerfer 83 Hya-Hya 1039 Hyacinthus 562 Hybanthus 1375 Hydnocarpus 1380 Hydnon 110 Hydnora 801 Hydnum 129 Hydrangea: 1998 Hydrilla 445 Hydrocharis 448 Hydrochloa 412 Hydrocotyle 1792 Hydrodietyon. Hydrolapathum 1422 Hydrolea 1076 Hydropeltia 452 Hydrophyllum 1075 Hydropiper 1356. 1479 Hydropterides 319 Hydrurus 193 Hygrocrocis 193 Hymenaea 1702 Hymenium 44 Hymenodictyon 869 . Hymenophyllum 323 Hymenostomum 297 Hymenula 112 Hyofcyamus 976 Hyoferia 722 Hypnum 294 Hypecoum 1415 Hyperanthera 1727 Hypericum 1370 Hyphaene 690 Hyphelia 77 Hyphomycetes 59 Hyphydra 435 Hypnum 294 Hypochoeria 723 Hypociftus 801

Hypopitys 895 Isbor 1941 Hyporrhodius 136 Ifchaemum 396 Hypoxis 526 Isertia 877 Isidium 249 Hypoxylon 101 Isnardia 1873 Hyssopus 1057 Hyfterium 92 Isoetes 311 Isopyrum 1156 Isora 1225 Ibaiariba 1684 Itea 1997 Itoubou 1376 1beris 1390 1bira 1252 Itty-Alu 1563. Icaco 2045 Iva 754. 759. 1053 Teacores 1122 Iva - Catinga 1925 Icica 1761 Ivarancusa, Andropogon Icicariba 1762 fchoenauthus · 3f, Gibe. Ivraie, Lolium temulentum Igafure 1049 Izia 530 Ixora 856 Sgelfbiblein : Gras 426 Igelpily 129 Jaborandi 1268 Igeletolben 587 Jabotapitu 1287 Igname 612 Ignatia 1048 Jacapucaia 1920 Ilea 207 Jacaranda 1009 llex 1542. 1738 Jacea 729, 1375 Illecebrum 1455 Jacea, Viola tricoler Illicium 1236 3aden 1266 Illineis-Nut 1751 Jacobaea 770 Illofporium 54 Incobsleiter 1077 Ily 420 Jacobstille 1077 Jacobsftab 545 Imbricaria, Mimusops. Immenblatt, Melittis. Jacquina 1124 Immerfcon 766 Jager - boom 698 Immortelle; Gnaphalium. Jaka 1574 Gomphrena, Helichryfum, Jaksan 569 Jalappa 1084. 1**488** Xeranthemum. Impatiens 1166 Jamaigata 1591 Incarvillea 1006 Jamboesen, wilde 1927 Incense 1763 Jambolana 1944 Jambolifera 1281 Indigofera 1631 Indigo, wild 1677 Jambosa 1947 lnga 1700 Jambos sylvestris Jangomas 1382 Ingwer 498 Janipaba, Genipa americana Inocarpus 1515 Janji, Vallisneria alternifolia Inophyllum 1425 Intfia 1712, 1934 Jaqua falsa 861 Inula 778 Jaqueira 1574 Ipecacuanha 849. 1375 Jaquier 1571 I. alba 847 Jaroba 1015 Jafe 759 Ipo 1570 Ipomosa 1087 Jafen 1196 Iresine 1467 Jasione 795 Irgeln 1930 Jasmin, wild 1997 Iriartea 667 Sasminbaum 1038 Iris 535 Jasminum 1110

J. hirsutum 876

Jehikee, Cocos maldivica

Jatropha 1595

lron - wood 1**280** Isaria 58

Isatis 1393

Jejerecon 1252 Rericho : Rofe 1386 Berufalems . Rreug 1362 Berufalems : Salben 1965 Refushand 476 Jetaiba 1702 Jissara 675 Jocara 675 Roden 859 Johannia 739 Johannisbeeren 1905 Johannieblut, Hypericum Johannisbrod 1715 Johannisgürtel 317 Johannistraut 1370. 1455 Johnia 1332 Joira 1206 Jonesia 1706 Jonidium, Hybanthus Jonquilla 539 Josephinia 1013 Soffen 740 Jossinia 1941 Jubati 654 Judasbaum 1702 Aubasohr 114 Budenborn Judenfirfche 982 Sudenruthe 982 Judenschwamm 138 Jugeln 1331 Juglans 1749 Jujuba 1746 Jujubier 1746 Julibrissin 1700 Julpai, Elacocarpus Juneus 437 J. floridus 44 J. odoratus 399 Jungermannia 269 Jungfer im Buid 1148 Juniperus 359 Jusquiame 976 Jussinea 1874 Justicia 1002 Juvia 1919 Kadali 1894 Kaempferia 493 Rafen 1702 Raferpilge 58 **R**ahm 193 Kaipa-Tfira 1354 Raiferfrone 575

Raiferling 170

folum

Kakaterro, Dacrydium taxi-

Kaki '935 Kidar patri , Limonia lau-Kaku-valli 1667 reola. Ralbertropf 1802 Riefer 346 Ralbenefe 670 Pirnbaum 346 Rienporft 898 Stali 1463 Ralinten 1857 Rienruß 347 Raliftrauch 1465 Kiki 1593 Kilam 1710 Kallstroemia 1272 Rille 76 Kalmia 903 Kal-Todda-Waddi 4724 ··· Kammgras 395 Kanden-Kara 852 Rinfchen 923 Rannentraut . 1367 " Kapa-Mava 1784 Kapert 823 Kappa-Kelengu 1096 Rarim-Njoti 1288 Rartoffel 989 fernm. Käspappem 1209 Riride 2046 Kaffou-Khaye, Khaya. Kath 1735 Katie-Piring 885 Katong 485 Katou-Tijaca 861 Katou-Tijeru 1776 Ragden Baume 1882 Riebe 1080 Ragenfraut 1054 Riebaras 394 Ragenmunge 1067 Riebtraut 843 Ragenpfotchen 768 Rice 1635 Ragenwedel 312. Kauki 945 Raufden 795 Kelengu 614 Kleinia 769 Relle 748 Rellerhals 1496 Rellertuch 72 Rieppeln 782 Kellor-boom 1728 Riette 730 Rein. Fuci. Rlimme 1865 Rerbel 1800 Rliffen 752 Rermesbeeren 1476, 1455, 1843 Ribber 228 Rernen 370 Rernobst 2072 2nauel : 1456 Rernpilze 90 Kerria 2024 Knautia 784 Rergenbaum 920 Rnede 1744 Ketmia 1221 Rneden 1792 Keule 1521 Rnepen 1978 Reufenbaume 353 Rnieholy 347 Knigthia 1508 Reulenpilge 120 Reufche Lamm 1105 . Kniphofia 566 Knippa 1339 Keyfer-Vreugde 927 Rnippen 1333 Khaya 1303 Rnoblauch 55& Khen 1775 Kiamis 1529 Kiate-boom 1109 Richer 1663 R., wilde 1627

Rnoppern 1543 Rnoren 1905 Anbryel 1964 Anorpelblume 1455 Anorpelfraut 1467, 1965 Rnotenblume 541 Rnotenmoos 293 Rnbterich 1478 Kinarbaum 1204 ? Knotgrafs, Illecebrum-Kino 1486- 1675 Sohi 1402 Rohlbaum 769 Rintichelbeere 2048 . Roble 1397 Rirchenpature 367 Rohipalme 674 Kirganeli 1601 Rohlrabi 1404 Kiri 1006. 1771 Rolbenhirfe 405 Kiriaghuna, Gymnema lacti-Konigsbaum 1515 Konigsferge 672 Kiriwalia 1903.: Chniaspily 141 Konni 1658 Rirfden, Barbabus 1399 ... Ropfpffangen 711 Ririchlorbeer 2017 Rorf 1542 Rlammen 1995 .. Rorn 391 Rlapperhälfe 16416.1 Rorublume 729 Rlatfcprofe: 1 628: Rornfaule 49 Roffen 790 Rragenblume 767 Rrahenbeeren 1839 Rrahenfuß 1472 Rlee, emiger 1638 Krameria 1294 Rice, fpanifder, Onobryel Rrampfdiftel 733 Rleebaum, Cytifus. Kranbeere 893 . Kleinhovia 1204 Kranichichnatel 1171 Rrapp 844 Rleifterfdinitael 65 Krappe 841 Arauterfas 1636 Rrausbeere, Grosaniavia Rrebediftel 733 Rlinnen 1180: Rrebstraut 1455. 1589 Rrebsicheere 449 Aremling 159 Rnabfräuter 468 3 Kresse 1392 Rreffe, indifche, Tropacolum. R. türfifche, Tropacolum. Rreffen 1390 Kreutblume 1292 Kreutblumen 1383 Rreugdorn 1744 Rreugiraut, Senecio. Areuztraut, gülde**nes 842** Kreuzwurz 769 Rriechen 2055 Krigia 722 Rnollenblume 1 188 Krimpbonen 1665 Rnollenfraut 1620 . Kroeselingen 814 Rnovfffechten 247 .. Kroes-Stern 573 Rronen Ruffe 1288 . Anopstrumb 784

Knoppen 1296

Aronwide 1621 Lagoecia 1796 Kroon-Note n 128677 Rrouftlette 754 : .: Kropfwurz 1827 Rrotenpilg 168 Rrbtenfcmamm 145 . Krubut 802 Krullfarren 327 Krummhals 1993 Krummholz 347 Rruppen 1691" : Kua 498, 500 gr: Ruchenfchelle, 1,150 g Rugel-Amarant 1466 .. Rugelblume 783 Rugeldiftel 736 . . Rugelpilie 95 f. Ruhbaum 1571 Ruhnen 1676 Ruhpilg 137, 140 ... Ruhichelle, Pulsatillin .. Rubmeigen 997 Rummel 1834 R. rbmifder 1807 Runge 112 Kürbse 830 Rurbien 818 Rurbfenbaum 1014ge Ruren 1428 Kuteera, Cochlospermum goo sypium. Kutajinas, Gardenis radica Laar 1562 Labaria, Dracontium: Labiaten 1052 Labiatiflorae. Labiraut 842 Lablab 1664

Labumum 1645 Lacca, Ficus. Lachenalia 562 Lachentnoblaud 1063 ... Lachnanthes 527 Lachnea 118 Lacis 342 Ladfraut 1167 Lacmus 249 Lacribenfaft 1646 Lactuca 718 Ladanum 1061

Lafoensia 1887 Lagenaria 831

Lagetta 1495

Lagerstroemis-1896 ...

Lager 47

Lagopus 1635; Lagurus 393 Bahnen 1849 : Laiche, Liefdigres Laidfräuter 34 1 Lambrusca 1870 Laminaria 231 Lamium 1959 . Lamium luteam M61 L. majus 1550 Sampertenus 2016 Lampone 2016 Lampsana, 721 Lianaria 527 Lance 1314 Lanciola, Plantago Landra 1386 Languas 505 Lansium #310 Lantana 1104, 1854 Lapageria 624 Lapathum 1483 Lappa 730 Lappago 398. 1212 -Lappenblume 1415. Lappenfarren 310 Lappenpilze 112 Lappio 1147 Lappula 1090 L. hepatica 2004. Laranjeiro 1269 **L**arche 349 Lärchenpill 123 Lardizabala 1243 Larese, Pinus lanks Larice, P. larix Barix. Pinus Bafden 264 Laserpitium 1805 Basiobetrys 162 Lasiostoma 1049 Lathraea 992 Lathyrus 1656 .. Latte di Gallina, Ornithega lnm Sattic 718 Laubmoole. 273 Laubpffangen 954 : **Lauch** 555 Lauche 554 Såuchet 1400 Saugenblume 761 Laugeria 875 Laurel 904 i. Laurelia 2031

Lagondium: 1106ac

l Laurencia 220 😁 Laureola 1496 Laurier-cerise 2048, Laurier-rose 1037 Laurocerasus 2047 Laurus 1522 L. tinus 1856: Laufetorner 1164. Laufetraut 499, 1156. Laufefamen 548 !" Lavandula 1058 Lavatera 1211; Pavendel 1058 Lavendelgras 394-Lapoisteren 1891 Lawsonia 1884. Lazzarole: 2068. Leadwort, Plumbage Lebbeck 1700 c Lebensbaum 363 Beberhalfam. 758. 968 ... . Leberblume 1149 Beberflette 2004 . Lebertraut, Anomano, .. Bebermoofe 264ca Beberpila 131 Lebona 1763 Leccio, Quercus ileno: Lecanora 254 Lecidea 243 Lecythia 1919 Lecythopeis 1921 Leda 200 Leberblume 1278 Leberholy 1494 Leberpila 135 Ledon 1378 Ledum 906 Lees 1863 Leersia 278. 403 Leguo santo 935 Leimfraut 1360 Lein 1173 Leinblatt 1499 Leindotter 1395 ... Beinfraut, Linaria. Lemanea 191 Liemna 337 gennen 1326 Lens, Erwam: Lente 1652 Bentibulavien 957. Lentille 1659 Lentiscus 1756 Leocarpus 81 -Leonotis 1065 Leoutice 1412

Ligtu 637 Leontodon 715 Litsen 1524 Leontopetalum 1412 Ligularia 1585: 1711 Lithraea 1772 Leonurus 1964 Ligustieum 1805 Littorella 1471 Leotia 123 Ligustrum 1119 Liuta 637 Lepidium 1392 L. Dioscoridis 1884 Livêche 1809 Lepiota 160 Lilago, Syringa Loasa 808 Lilas 1116 Lepraria kermesina 192 Loba 1297 Leptomitus 197 Liliaco 552 Lobelia 791 Leptospermum 1932 Lilien 564 Lob-Halsen 1213 Leptostroma 91 Lilio-asphodelus 569 Lobus 1665 Leskea 290 Lilio-narcisaus 541 L. brasilianus 1694 Leucadendron 1509 Lilium 575 L. echinodes 1725 Leuchte 1064, 1096 Locherpil, Boletus L. indicum 540 Leuchtpilge 147 Limetta 1317 Lochfarren 320 Lencojum 541 Limodorum 471. 482 2oct 1148 Leucopogon 890. Limon 1317 20de 1075 Leucosporus 136. 150 Limonia 1312 Locust-tree 1650 Lepcoie 1399 Limonium 1474 Lodoicea 691 Levisticum 1809 Limosella 957 Loffelfraut 1395 Lewat 1405 Limmen 667 Löffelfcote 1397 Liane amère, Abuta candi-Limnanthemum Lohbaum 920 cans Linaria 969 Lold 386 L. brulée 1741 L. aurea 776 Lolium 386 L. à enivrer 1649 Lomaria 331 L. scoparia 146'l L. à grapes 1008 Lindar 1716 Lomatia 1506 . L. papaye 1605 Linde 1189 Lomentaria 218 L. rouge 1248 Linden 1186 " Lonas 762 Lianen 1005 Lindleya 2028 Louchitis 328 Liatris 740 Lingen 1005 Lonchocarpus 1649 Libanotis 1826 Lingoum 1674 Longan 1343 Libanus 1763 Lonicera 1852 Lingua 131 Libidibi 1724 ·· Lontarus 695 Lingua cervina 330 🗠 Libo, Taxus Loosestrife, Lythrum Linnaea 1850 Licania 2041 Linophyllum 1499 Lopezia 1877 Licea 81 Lino delle Fate, Stipa Lophium 94 Lichen islandicus 259 Linfe 1652 Loranthus 1846 L. roseus 54 Linfenpille 92 Lorbeer 1522 Lichenes, Flechten Linum 1173 2oren 1516 Lichtensteinia 1828 Loreya 1899 Linza 196 Lichtnelfe 1363 Liparis 481 Loriden 1575 Lidt 1149 Liplan 676 Lotus 457. 935. 1639. 1746 Licuala 689 Liqueur aux Créoles 1427 L. odoratus 1637 Liebesapfel 989 Liqueur Noyau, Convolvulus Lotwura 1095 Riebftbdel 1809 dissectns Lowenmaul 968 Lief-blaad 1724 " Liquidambar 1538 Lowenzahn 715 Liège 1542 Liquiritia 1646 Lucerne 1638 Liene 1153 Liriodendron 1238 Lucienholy 2049 Lienen 811 Lis, Lilium Lucinium 1758 Liefde 392 Lisca, Cyperus longus Quet 1150 Lignum agallochi 1513 Lisianthus 1022 Lucuma 949. 1521 L. aloes 1513 Lissanthe 891 Ludolfia 419 L. aloes spurium 1586 Listera 468 Ludwigia 1873 L. colubrinum 888. 1045 Lita 1022 Luffa 824 L. papuanum 1540 Litchi, 1342 Luftbaum 1277 L. rhodium 1086 Lithi 1772 Lunaria 1394 L. serpentinum 1041 Lithospermum 1094 Lungenflechten, Stiete

Lungenfraut 1094 Lupinella 1644 Lupinus 1658 Lutatia 2052 Lutum 1373 Luyfelboom 1054 Luzula 438 Luzuriaga 624 Lychnis 1362 Lycium 985 L. indicum 1696 Lycoctonum 1162 Lycogola 82 🕙 Lycoperdon 85 Lycopersicum 989 Lycopodium 316 Lycopsis 1093 Lycopus 1054 Lygeum 394 Lygodium 320 Lyme-Apple 936 Lysimachia 964. 1875 L. Plinti 1882 L. purpurea 1982 Lysurus 88 Lythrum 1881

#### M.

Maagde-Kruid 1666 Maagde-Lynen 1602 Maagden-Lot 1004 Maafliebe 775 **Maba 933** Mabea 1568 ' Maccaw-tree 657 Macassari 1501 Macaüba 657 Macaya 657 Macerone 1842 Machamona 1015 Machaonia 847 Macis 1518 Maclura 1566 Macoucou 943 Macrocnemum 869 Macrolobium 1702 Macrocystis 236 Macrotys 1165 Madablota 1328 Madder 858 Madder, Rubia tinctorum. Mabefüß 2026 Madhuca 941 Madia 744 Madori 1030 Madreseeva, Caprifolium Madaga 1671

Magenwurt 592 Maggengo 149 Maggio, Viburnum opulus Magnolia 1239 · Magnugola 1804 Magonia 1333 Magney 638 Mahagony 1302 Mahaleb 2048 Mahwah-tree 941 Maiden-Plum 1774 Mailosina 1354 Mais .400 Majanthemum 625 Majoran 1069. Makula 1381 Malabathrum 1528 Malacca Schambu 1948 Malach, Cannabis. Malague 2049 Malambo 238 Malamiris 604 Malaxie 480 Malden 715 Malebe, Mahaleb. Malesherbia 812 Malicorium 2039 Mallotus 1592 Mallow, Malva Mal-Naregam 1312 Malochia 1665 Malope 1212 Malpighia 1329 Maltheferpily 584 Malum indicum 1748 Malus 2081 M. medica 1317 M. rosea 1250 Malva 1209 M. arborea 1211 Malvaffertraut 758 Malvaviscus 1224 Malvone 1211 Maman-Cacao 1608 Mamaoeira 836 Mamee-tree 950 Mammea 1426 M. aquatica 1926 Mammillaria 1912 Mamoeira 950 Manabea 1110 Mancinella 1608 Manbelbaum 2059 Mandelpalme 666 Mandiocca 1597

Maesa 1124

Mandole di Terra, Cypenne. esculentus . Mandorlo, Amygdalus Mandragora 983 Mandsjadi 1690 Mandubi 1692 Manga 1781 Manghas 1044 Mangifera 1779 Mangi-Mangi 923 Mangium album 918 M. candelarium 921. M. caseolare 1953 M. celsum 923 M. ferreum 1121 M. fructicans 1121 M. porcellanicum 1183 Mangle 918 M. zaragoza 912 Mangold 1462 Mangoftan 1435 Mangostana celebica 1435 Mangrove 920 M. white, Avicennia tomen tosa Manica 662 Manicaria 661 Manihot 1596 Manil-Kara 947 Manioca 1597 Manja-Pumeram 1113 Manna 1115 M. von Briancon 349 Manna-Riee 1624 Mannefchilb 960 Mannstreu 1795 Manobi 1683 Mansara 1748 Mansbonen 1672 Manfchette 44 Mao 1781 Maëliahola 924 Maple 1320 **Mappa 1579** Maprounia 1586 Maqui 810 Maranta 511 Marathron 1814 Marathram 342 Marcgravia 1428 Marchantia 267 Margarethe 1093 Margen 480 Margosa-tree, Melia aseda rachta Margyricarpus 2004

Marianus 731

Manten 834 -Marienaras 403 Marienvellchen 798 . Marillen 2058 .. Maringras 393 " Marisana, Melongama; Mariscus 431 Marking-Nut 1782 Martpflangen 31 Marmaleiro de Mato, Caseas ria ulmifolia . Marmeleira 1316: Marmelos 1345 Marmite de Singe 1920 : Marotti 1381 Marquisas 816 Marrone: Gaffanienbum 1543 Marronelle 2052 Marruca 1743 Marrubium 1063€ M. aquaticum 4954. 1063 Marademia 1031 Marsh-Elder 755 (\*\* Marailla 3#0 Martagon 576 Martynia 993, 10125 Marum 1054 Marunten 2056 : Maruta 757 Marvel, Mirabili Maschalbearpus 286 Masholder 1321 MafchenilliBaum 1610 Masse au bedšáu 1365 ... Massoy 1529 Massonia 554 🐉 Massue d'Herculei 1282: Maftirbaum 1736 Mastix-tree 936 Mastraut 1356 ... Mates 1726 Matricaria 760 Matrfaylva 843 Matthiola 875. 1399 Mattfümmel 1884 . Magen 54 Mauerpfeffer Mauerraute 329 Mauhlia 571 Maulbeeren 1864 Maurandia 970 Mauritia 654 Mausborn 619 Mausöhrlein 719 -Mauve en arbre 1219: Mavacuré 1049 -

May-Apple 1411 Melittis 1071 Manblume 625 Melo 828 Manblumen.But 903 Melocaetus 1911. Mayenfarren 319, Melone 828 Manentraubel 319 Melonenbaum 83 -Maytenus 1723. Melonenturbia 881 Mazi 1645 Melon épineux 1913 Mazzuchell, Alopeszus Melongena 989 Meadia 963 Melopepo 831 Medeola 621 Melothria 821 Medica 1638 Membrilo 1930 Medicago 1627 Memecylon 1908 Medicinier 1595 Mendoni 573 Medinilla 1897 Mengelmury 1484 Mediar 2070: Menispermusi 4244 . : Meerfenchel 1822. Mentha 1054 Meerfohl 1388 M. sarracenica 765 . Meer: Lavendet: 1474 Menthastrum 1055 Meerling \$592 Mentzelia 807 Meer-Peterfille 1883 Menyauthes 10175 Meerrettig 1395 4 Meratia 2037 Meerfenf 1387 Mercurialis 1577 Mercurio do Campo, Erythe Meerträubel 355 ! Meerwermuth 759 zylum sub<del>arosum</del> Meerzwiebel 560 Mergelpila 135 Meesia 292, 1286 Meriania 1892 Mehlbeeren 2068 Meridion 184 Mehlbienen Merisier 2052 · Mehlblume 743 Mert 1837 Dehlfäßchen 2065. Merte 1823 Dehlthau 108 Merren 342. Deiftermury 1793. 1817 Mertensia 321 Mejogrolin, Lithogicamum Merulius 143 Melalenca 1936 Mesembryanthemum 1973 Melampyrum 997 Mesogioia 198 Melanconium 54 Mesopus 144. 151 Melanorrhoea 1774:5 Mespilus 2069 Melanoxylon 937: Mestica 1694 Melanthesa 1602 Mesua 1424 Melanthium 1158 Mesues 758 Melanzana, Melongena Metel 978 Melar 1716 Methonica 572 Melastoma 1893 Metrosideros 1933. Melbe 1457 M. amboinensis 1313 . Melden 1466 M. macassarensie 945 -Mêles` 1899 M. spuria 1287 Mélèze 349 Metroxylon 650 ... Melia 1114. 1395 Metuan 1492 Melianthus 1274 Mettern 1848. Melica 410 Meum 1823 Melicocca 1340 ' Meurice-d'Inds 672 :: Melilobus, Gleditschia. Meyer 1468 MelHotus 1636 Meneric 1357 Melina, Poscaquatica Meynia 877 Melinum 404 Mezereum 1496 Meliana 1070 Michanath 299 M. turcica 1071

Michelia 1241 Miconia 1899 Micrasterias 187 Microchloa 386 Miere 1356 Mignardise 1359 Migniotte, Reseda ederata Mikania 742 Mildveterling 1817 Mischpilze 154 Mildschelm 999 Milium 402 M. solis 1094 Milk-wood 791 Milkwort, Polygala Millefolium Millefolium aquaticum 822 Millegrana, Herniaria Millegranum 1456 Milleria 747 Millingtonia 1009. Milnea 1310 Miliosole, Lithosperma Milzadella 1060 Mil3farren 324 Milatraut 328, 330: 1987 Mimosa 1691 Mimulus 998 Mimusops 944 Minuartia 2356 Mirabellen 2056 Mirabilia 1488 Mirichi 655 Miso 1661 Mifpel 2069 Mifpeln 2064 Miftel 1845 Mistletoe, Viscum Miftpila 145 Mitella 1989 Mithridatea 2035 Mitraria 1925 Maium 292 Mocanera 932 Mode 584. Modecca 813 Moder 63 Modira 1046 Moggori 1112 Mognos 1340 Mohn Mohne 1413 Mohoe, Hibiscus arboreus. Mohren 1799 M., weiße 1812 Mohrhirfe 406 Mohria 321 Moinson 1835

Mokusin 89 Molago-Codi, Piper nigrum Molesini, Valeriana oliteria Molinaea 1337 Molinia 410 DRBden 2057 Mollinedia 2034 Mollugo 1354 Molterbeere 2014 Moluccella 1065 Moly 557-Mombin 1777 Momolini 1147 Momordica 825 Monarda 1074 Mondbohnen 1674 Monbraute 318 Mondveilden 1394. Monnieria 1267 Monilia 66. 71 Monke 795 Monnina 1294 Monocotplebonen (3/77 Monodora 1251 Monopetalae 708 Monotropa 898' Mentia 1350 Montinia 1878 Moosbeere 893: Moos , islandifcies 259 Moofe 177. 260 Mootha, Cyperus rotundum Moguilea 2042 Moraea 534 Moral 794 Morchella 125 Mordein 120 Mordichwamm 157 Morella 988. 1432 Morgenftern 861 Moriche 655 Morilje 655 Morina 786 Morinda 871 Moringa 1727 Morisonia 1409 Moronobea 1430 Morsus diaboli 448. M. ranae 448 Mort aux rais 876 Mortella 1941 Morus 1564 Mosambe 1408 Mosca, Scirpus marisimus; Moschata 1171 Moschatellina 1858. Mongeotia 201

Mouli-Ila 1280 Mount-ain Ash, Sorbus aucuparia Mountain-Tea 899 Moureiller 1329 Mouriria 1904-Moussadie 1599 Mousseron 149 Moutan 1164 ' Moutarde 1400 . Montouchi 1674 Mucedo 62 PR 11 ch e 59 Daudenfang 1500. Mucer 62 Mucuna 1665 Mudar, Calotropis gigantea Mudarium 1030 Mughetto, Convallaria. Mughus 347 Mugo, Pinus staghus. Muhren 1870 Muhucunda 1198. Mullen 1100 . Mulli 1773 Mummeln 453. Mundia 1295 Mundrofe 1211 Mungo 1661 Mungos 888 Municeth, Rubiaccordifolia Muntingia 1 292 Munge 1054 Murchentraut 1479 : Murier 1564 Murraya 1313 Murucuja 815 Musa 517 Muscari 563 Muscatier 1518 Muscatine 1869: Mufcatnus 1518 Mufcatnus von Canta Se, Myristica otoba Muschini, Muschel .. Muscipula 1367 . Museus capillareup 267 ... M. catharticus 3:18 M. cinereus 257 M. cranii 255 M. cumatilis 257 Mushroon, Fungue Musk-wood 1307 Mussaenda 882: Mutellina 1824 Mutiaia 738 Mutterhary 1808

Naghawalli 888 Mutterforn 50 Nagkesur, Mesua ferrea Mutterfraut 760. 2002 Nai 1666 Mutternelten 1946 Mutterwurz 1795 Rajaden 337 Mutter, Bimmet 1528 Najas 340 Mallen 807 Muzy 520 Myagrum 1383. 1393 Namatospora 53 Nanarium 1767 Mycelium 44 Nanca 1574 Mycoderma 193 Nandi 1039 Myelomycetes 90 Nani 1934 Myginda 1736 Myonima 874 Napellus 1161 Myoporinen 1101 Napha 1318 Myoschilos 1502 Napoleona 931 Napus 1406 Myosotis 1090 Myrcia 1943 Narciso a Campanelie, Leu-Myrica 356 coium Myricaria 1980 Narcissus 538 Myriophyllum 344 Nardex 1819 Myristica 1518 Nardostachys 789 Myrobalanen 908. 2055 Narda's 385. 398 Myrobalanus 1602. 1777 N. celtica 788 N. indica 789 Myrodendron 1304 N. montana 788 Myrospermum 1679 Rarfen 337 Myrothecium 76 Myroxylon 1679 Rarrenballen 1286 Myrrha 1524. 1760 Narthecium 551 Narum 1254 Myrrhis 1799 Myrsine 1121 Maffaviaceen 737 Mbrtaceen 1916 Nasturtium 1397 Murten 1940 N. hortense 1392 N. petraeum 1988 Myrto-cistus 1371 N. pratense 1398 Myrtus 1940 Myxa 1099 N. valentinum 1387 Myxotrichum 73 Nati Schambu 1949 Myxofporium 53 Nattertopf 1093 Myzothecium 76 Mattermuri, Bistrita N. Natteraunge 318 Nabca 1748 Nauclea 861 Nabeltraut 968 Raven 697 Rachtblume 876 Navette 1405 Neckera 288 Nachtterze 1876 Nectris 452 Machtichatten 987 Nachtviole 1400 Nedum Schetti 1904 Neem-tree, Melia auedarachta Madelhbliger 345 Nefle 2044. 2076 Madelfraut 1801 Neflier 2070 Raben 1297 Regerhirfe 466 Naematelia 113 Negretia 1665 Naga-mu 1704 Nehai, Angiopteris evecta Nagassarium 1424 Neli 1625 Nageia 357 Mägelein 1944 Reifen 1355. 1944

Reffenbaum 769

Reltengras 1357

Neli-Pouli 1606 Nelumbium 460

Nemolapathum 1463

Magelein : Ruß 1522

Rägelein . Bfeffer 1942

Magelein : Burg 2006

Ragelfraut 2003

Magelein . Bilg 148. 152

Nepal Cherris, Cannable Nepenthe 1553 Nepenthes 1367 Nepeta 1057 Nephelium 1341 Neptunia 1689 Nerium 1036 Nerprun 1745 Neslia 1385 Netholo 2070 Reffein 1548 Meunfpigen 1459 Neurada 2022 Neurocarpum 1631 Neurochlaena 745 Mhandierben 832 Nicandra 982 Nicotiana 980 Nicou 1649 Nidularia 108 Nidus ayis 469 Miele 1153 Riefen 1143 Nielle 49, 1157 Rierenpflaumen 1191 Nieren - Pruymen 1191 Niegeraut, wildes 470 Miegwurg 1155 Riegwurg, weiße 548 Nigella 1157 Nigellastrum 1157 Nigredo 50 Nigritella 476 Niirvala 1410 Nil 1087, 1633 Nilica 1602 Nimbo 1306 Nin Sin 1838 Ninzola, Safelnuß Nipa 610 Niphobolus 325 Nipis 1319 Rippein 90 Nirmulee, Strychnes pet torum Niruri 1601. 1603 Nis-berry 948 Nifpero 948 Nissolia 1672 Niti - Todda 1689 Nitraria 1978 Niveria 1510 Miren 450 Njota 1027 Roben 1993

Noce 1749

Neottia 469

Nocciola, Safeinus Nocciolo, Corylus Nodularia 210 Noel - Valli 1673 Noisette 1546 N. purgative 1596 Noisettier 1605 Nolana 1068 Noli tangere 1167 Mollen 95 Nonatelia 873 Nopal 1907 Norantea 1429 Norna 481 Nosi 1106 Noftoc 196 Notochlaena 223 Novella 1222, 1823 N. nigra 1099 Noyer 1749 · Nucariae 1451 Nuces behen 1728 Naces purgantes 1595 Nuclei pinei molucci 1591 Nuclei Pini, Bincolen Nucula terrestris 1835 Nugae 1799 Nugaria 1722 Nuli - Tali 1555 Nummularia 964 Nuphar 456 Mus 1749 Mußbothe 1839 Rugpffangen 1451 Nut Grafs, Cyperus hydra Nutmeg 1252 Nux barbadensis 1596 Nux Ben, Meringa pterygofperm# N. cathartica 1596 N. caryophyllata 1522 N. malabarica 1208 N. maldivica 695 N. medica 695 N. muluccana 1599 N. mofchata 1518 N. venicaria 1733 N. vomica 1045 N. zeylanica 1207 Nyalel 1310 Ryctagincen 1488 Nyctanthes 1112 Nymphaea 456 Nyssa 1503

Obstgras 430

Doein 1285

Ochna 1286 O. squarrosa 1934 Ochroxylum 1278 Ochsenauge 757 Dofengunge 1091 Ocotea 1525 Oculi asinini 1666 Ocymum 1967 Ddermennig 2003 Odonthalia 223 Oedogonium 202 Oeillet 1358 Oenanthe 1827 Oenocarpus 672 Oenoplia 1748 Oenothera 1876 Ohmblatt 1484 Ohublatt 895 Oignon, Cepa Oil - nut 1502 Oil-tree 941 Okra 1220 Dl. Oliven 1117 Öl, Provencer 1117 Olax 921 Ölbaum 1116 Oldenburgia 739 Oldenlandia 858 Olea 1116 O. malabarica 1306 Dleanber 1036 Dleafter 1499 Oleo di Marmotta 905 Oleam bergamottae 1318 O. castoris 1593 O. cyprinum 1885 ... O. neroli 1318 O. rusci 1537 O. Syro 399 O. templianm 348 Olibanum 351. 1763 Dlive 1117 Olivebark - tree 917 Olivella 1283 Olivella, Daphne alpina Olivello 1498 Olipen, milbe 1499 Olivétier 940 Olivetta, Ligustrum Olivier de Bohème 1499 Olmo 1555 Dipalme 659 Ölfenic 1810. 1817 Olus atrum 1842 O. crudum 1035 O. sanguinis 614 Omphalea 1604

Omphalo carpon 942 Omphalobium 1277 ... Omphaiodés 1093 Onagra 1875 Oncophorus 280 Onguent plan, 1009 Onobrychis 1622 Onoclea 332 Ononis 1640 Onopordon 733-Onoseris 738 Onosma 1095 Onygena 76 Opegrapha 243 Operculum 262 Ophlogiossum 318 . Ophiopogon 627 ... Ophiorrhiza 887 Ophioscorodon 556 Ophioxylon 1041 Ophrys 477 Opium 1419 Opobalsamum 1758 Opocalpasum 1702 ... , ... Openax 1817 Oppio 1321 Opulus 1856 Opuntia 1968 Orach, Atriplez hortensia Drange 1318 . . . Drangenmejone 828 Orcanette 1091 .. Orchiden 466 Orchidium 481 Drdis 472 ---Orchidocarpum 1255 .... Orelha de Gato, Hypericum Compatum Orelha de Onça, Ciasampelos evalifelia Oreocallis, 1596. Oreodoxa 667 --Oreoselinum 1846 ... Orge, Hordeum Orgel 151 Origanum 1068 Orlean 1379 Orme 1555 Ornio, Convallaria bifelia Ornithogalum 559 Ornithopus 1620 : Ornus 1114 Orebanche 991 ; Orobus 1654 Oronge 165, 168, 170 Orontium 588. 969 Orris root, Iris florentian i

Pistacia 1754 P. sucré 1701 Piantaggine, Plantago Pichurim 1536 P. avlvestris 1733 Poison - root 1771 Pieris 721 Pistaccio falso 1733 Poivrea 909 Pistache de terre 1682 Poivre des Nègres 1253 Piedra fengaja 135 Pigamont 1151 Pistia 453 Poivrier d'Amérique 1773 Polemonium 1077 Pigna, Enpreffe . Pistillaria 120 Polenta negra, Fagopirum Pignoli, Binevien Pistillariae 1261 Pignon 1596 Pisum 1656 Bolen 1056 P. vesicarium 1335 Polianthes 570 Pilau 1574 Pileanthus 1951 Pitcherplant, Nepenthes Polyactis 66 Pileati 126 Pitte 639 Polyanginas 108 Polycarpaea 1354 Pilobolus 83 Pitomba, Sapindus esculen Pilophora 661 tus Bolycarpen 1235 Pilularia 311 Pittosporum 1298 Polycarpon 1353 Bilze 32 Piume, Stipa Polycnemum 1467 Pimela 1767 Pix 347 Polygala 1292 P. burgundica 351 Polygamia 713 Pimelea 1493 Polygafter 169 Piment 987 Pizzol 1654 Pir enta 1942 Plananthus 317 Polygonatum 626 Bimpeln 1732 Planta Anatis 67 Polygonum 1478 Bimpernuß 1732 Plantago 147 E P. polonicum 1455 Pimpinella 1835 Plantain 517 Polyides 221 Polymnia 751. 753 P. italica 2002 Plaso 1671 Polypodium 325 P. minor 2003 Platanthera 473 P. caffrorum 321 Pimprenelle d'Afrique 1275 Platanus 1540 Pin, Pinus sylvestrie Platonia 1431 Polyporus 131 Pinang 67 t Blatterbie 1655 Polysaccum 87 Pinardia 761 Pieuridium 273 Polytrichum 285 Pindova 666 \ Pleuropus 150 Polythrincium 64 Pomariae 1957 Pine Apple, Bromelia Plicaria 317 Bineolen 348 Plinia rubra 1947 Bomerange 1317 Piney varnish, Vateria indica Plukenetia 1578 Pomidoro, Lycoperficum. Pingulcula 967 Plumbage 1475 Pomi di Terra : Solanam tu-Plumb-ties 1777 Pinha 914 berosum. & .: Pinhoen . Dl 1596 Plumeria 1038 Pomme acajou, Anacardium Pinocchi, Binesten occidentaly. Plumpen 444 Pino domestico, Pinus pin Pacumonanthe 4624 P. d'amour 989 P. de Cancile 1258 P. montano, P. sylvestris Poa 412 P. de merveille 826 Minten 588 Poa-Seringe 1588 Poaya 847, 1376 P. de terre 969 Pinus 346 Piper 603 Podenholz 617. 1272 Pomum Paradifi 520 P. aethiopicum 1253 Podagraria 1832. Pongamia 1671 Podisonia 56 Ponna 1426 P. caninum, P. cubeba P. bispanicum 987 Podophyllum 1411 Pontederia 451 P. japonicum 1281 Podostemon 342 Poppy, Papaver. Bippau 716 98 bhle 56 Poppya 824 Piqueria 740 Pohlia 290 Populus 1535 Poinciana 1721 Porcellana 1349 . Pirigara superba 1930 Pirijao 659 Porcino 138 Poireau, Porrum Piringa 885 Poirier avocat 1531 Borenpilg, Polyporus. Piripu 1248 . Porina 245 P. de Chardon 1914 Piriri 1588 Poiron 987 Poropterides 320 Bifang 517 Pols d'Angole 1667 Porphyra 209 Piscidia 1651 P. à gratter 1666 Porri, Scirpus maritimus. Pishamin 937 Porro, Porrums P. guéniques, Moringa ptery Porrum 556 Pisocarpium 87 gosperma Pinonia 1490 Boric 1404 P. sabre 1707

Porft 906	Pr. des Anfew 2045	Pyrenomycetes 90
Portlandia 860	Prunella 1066	Pyrethrum 757. 760
Portland Sago, Arum macu-	Prunidactyla 2006	Pyrgus 1492
latum.	Prunier d'Espagne 1778	Pyreid 895
Portula 1984: A professional	Prunulus 149	Pyros 389
Portulaca: 1849	Prunus 2046. 2054	Pyroftria 873
Portulacaria 8352 🚧 6 🔧	Pr. monacki 1328	Pyrus 2072
Pofoqueria 881 🔠 🥶	Prunum Itelfabers 1178	
Poffira 1687	Pruym-boom 1777	<b>Q</b> .
Pot de chambre jatest 2006 '	Pruymen-Dallet 1776"	Quadria 1511.
Potalfa 1985	Pfathyra 874	Quadrinella. Namualaria.
Potamogethin 84k 🗥 🕝 🔞	Pfeud-Acacia 1650:	Qualea 1297
Potatoes 989	Pfendatorus 865	Quamafch 562
Potentilla 2011 Chamber of	Pfeudo-Cafpicum: 993	Quamočlit/1987
Potherium 2003 And Street	Pfeudo-Chima-1016	Quantelbeeren 2076
Pothos 589	Pfeudo-Lotus 985	Quarantaine 1399
Petiron 138: 634	Pfeudo-Platanas 1331	Condin 1990."
Pourpier 1349	Pfeudothea 1165	Quatele 1919
Pourretia 662. 1225	Pfidium 1953 www. Co.	Quede 390, 426
Praatken 1996	Plophocarpus 1864	Quendel 1067
Prangos 1839	Pforalea 1634	Querce. Quereus.
Prang-Worfel 369 "	Pfychotria 850	Quercitron 1543
Prattum 4074	Pfyllium 1473	Quercus 1541
Prafo 606	Ptelea 1278	Queffen 1600
Pratajuolo 161	Pterigynandrum 1080	Quidenbeeren 9073
Pratella 146	Pteris 329	Quillaja 2928
Prateoli 161	Pterocarpus 1673	Quina 1268
Tiching 1140	Pterospermum 1198	Quinat 1672
Pressore 1147	Pterota 1280	Q. do campo 1017
Z I CII OI II II I	Pterygium 1422	Quinaquiam 1695
Breufelberef 802 and a die	Ptilota 222	Quinaria 1314
Preußeln 889 Prezzemolo 1847. 1830	Ptychotis 1831	Sentuciamuna 1990
Prickle-Apple 1250 and Car	Puccinia 52.	Quince 2090
Prickly-Pear 1969:	Puchuri 1526	Quinquina 967
Primavera, Primala.	Pueraria 1629	Quisqualis 910
Primrofe, Primala.	Pulaffari 1041	Quiteve 655
Primula 959	Pulegium 1056	Quitichenbeeren, Sorbus.
Prismatocarpus 799	Pilluonaria 1094	Quitten 2088
Princeps famgerum 176	P. arborea 256	
Prince-wsed 878	Pulfatilla 1'150	B. Carrier
Prince 1542. 1739	Bumpelmus 13f8	Rack 918
Printzia 738	Punica 2038	Racodium 79
Prockia 1378 11 900	Purga 1048	Racomitrium-992
Prolifera 2021 1 Thursday to	Burgiet Ruffe 1696	Racoubea 816
Prophetengurte 1827	Burgier:Bilg 183	Raben 1362
Proferpinaca 1871 ** bivi	Pariusji 1339	Radicariae 709
Profepis 1690 att to a contract to the contrac	Purfhia 2005	Radicula 1389
Profthemium 91	Purchlane 1349	Radius 712
Protes 1509 5701	Pufaetha 1694	Radix graminis 391
Protium 1964s marries s	Putiet 2048	R. muftelde 1942 - 94452
Prutococus 198	Butorien 847	R. fatyrii 476 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
Prugno 2055 v. 1 1	Butten 1147	Rafflesia 801
Prugnuolo 149	Puya 632	Ragen 472,00 ff unb.
Brummelbeeren 1418	Pyenomon 783	Rahlen 241 3. Bien va
Prummeln 1481	Pyramidula 275	Rahmapfel 1280
Prunecoton 2045	Byrenaceen 1100 6 : 1	Raifort 1389

Rainfarren 766 Rainfohl 721 Rainweide, Ligurtrum-Raifinier-Coccoloba 1486 Raisius 1870 Rak 1121 Rai, Shorea robusta. Ramalina 258 Rambeh. Pierardia fativa. Ramboutan 1343 Ramerine, Resmarinus. Rametul 888 Ramplaccio 1389 Rampen 1400.:1465 Rampoftan 1314. 1343 Ramfein 1291. 1643 Ramitura, Hiberta longifolius. Rana 2039 Randia 881 Rangapfel 814 . / Range 1080 . . . Rangrec 487 Ranunculus 1144. 1147. R. albus 1150 .. R. dulcis 1/47 . Rapa 1405 Rapaceione 1405 Raphanistrum: 1389 Raphanus 1388 Raphia 650 Raps, Bennsien. Rapontica 1876 Rapunculus 796 . Rapuntium 791 Rapungel 795. . Raquette 1909 Raraf 1339 Räfting 148 Rafpelftrauch 1248 Rafpen 452 - . Rafp-hout 1723 Rassa mala 1540 Rast-boom 1302 Ratanhia 1295 Ratien-Hauwen 167L Rattenholz 874 Rattentod 878 Rauhblätterige 1089 ... Raufe 1403 Maupengras, 398. 396 Stauschbeere 1739 :: Rauten 1264 Rauwolffen 1040 · · · Ravanelle 1399 Bavanello 1389 Ravenala 516

Ravensara 15?2 Ravizzone 1405 Rawa-Pou 876 ... Rangras 386, 41B Reaumuria 1979 . Reben 1867 Rebendolde 1827 Rebenta Cavallen, Lobelia longiflora. Receptacelum 712 : Redern 1421 Redif 112t Red-wood-tree, Soymida febrifuga... Regina prati 2006 Reglisse 1646 Rehbinde 1-153 Reiheraras 408 Reiherschnabel 1171 Reine margaerite 734 Reifche 126 .... . .... 9Reiß 403 Reißfer 156 Reiben 877 Remigia 868 . 150, no. 1 Rengen 938 Rennthiermops ,252, . . Renoncule 1444 Refden 1288 . Reseda 1372 Resina 347 R. carthaginemais 1764 Resta bovis 1641 Restio 435 Rethaa 1279 Reticularia 77 Rettige 1384 Rhabarber 1484 Rhabarbarum monachorum 1482 Rh. pauperum 1,152 Rhacoma 1737 Rhagadiolus 722 Rhampus 1744 Rhaponticum 729, t465 Rheindorn 1498 Rheum 1484 ... Rhexia 1889 Rhinanthus 997 Rhipsalis 1908 Rhizantheae 802 Rhizina 117 Rhizobolus -1324 · Rhizoetonia 106 Rhizomorpha 74 Rhizophora 918 Rhizopogon 409

Rhoa 2039 Rhodia 1965 Rhodiota 1965 Rhodochlaena 1180 Rhododendron 1037 Rhododendrum 964 Rhodomela 223 . Rhoeas 1418 Rhopala 1508 Rhus 1768 · Rhus cacodendren 1278 Rhynchanthera 1891 . Rhytiphloea 218 Rhytisma 93 Riana 1376 Ribes 1905 Ribgrass Plantage Riccia 264 Richardia 598. 896 Richardsonia 846 Ricinus 1593 Ricinus major 1596 Ricordo d'amore, Myosotia. Ricottaria, Iris pseudacorme. Riedarafer 424 Riedlea 1197 Riemenblume 1846 Riefde 439 Rimpeln 92 Rinca 1037 Rindenpffanzen 384 Ring. 44 Ringblume 757 Ringelblume. 77 t ... Ringfarren 322 . Ringpilje 141. 160 Rinnenblume 1075 Rinorea 1376 Rinfen 551 Riosse, Inia germanica. Riparello, Selicaria. Risavé 404 Riscolo, Salsola. Riso, Oryza. Rifpengrafer 401 Ritterfporn 1160 Rivinia 1477 Rivularia 194 Robai 2037 1 Robang 2972 Robertianum 1176 Robbia, Rubia. Robinia 1649 Robur 1544 . Rocambole 556 Roccella 249 Rochea'1968

Rostella 54 Rostella 55 Rostella 56 Rostella 56 Rostella 56 Rostella 56 Rostella 57 Rostella 58 Rostel	Rocon 1380	Rouhamon 1649	Ságu 369
Rosetella 51 Rogerin 380. 391 Roforen 38	Rodel 994	Rovejola, Convolvulus	
## Roggent 385. 391	Rosstelia 51		
Royce 872 Rögerpfuller 1626 Rohuma, Soppirfolden 596 Rohuma, Soppirfolden 597 Rohuman, Soppirfolden 596 Rohuma, Soppirfolden 596 Rohuma, Soppirfolden 597 Rohuman,	Roggen 365. 391	Rovo 2017	4 _ ~ .
Robjerphili, Fisselina. Robjerbis, 666 Robuma, Soymkia febrifinga. Robenta, 707 Robier 655 Robuma, Soymkia febrifinga. Robies 820 Romae 2017 Rodeler 655 Rosae 2017 Rodeler 655 Rosae 2017 Robus 1403 Rosae 2017 R. de monte 1665 R. de monte 1666 R. de monte 1666 R. de monte 1666 R. de monte 1667 R. de monte 1666 R. de monte 1667 R. de monte 1667 R. de monte 1668 R			
Schortoffen 566   Robentia   1736   Rabentia   1332   Salia   1769   Salia   1769   Rabentia   1332		Rübe 1405	•
Rohuma, Soymela felvafenga Rubia 844 Romabea 830 Romes 2017 Rondier 695 Romes 2017 Romeler 695 Romes 1217 Romeler 1217 Romeler 1218 Romes 1227 Romes 1227 Romeler 1228 Romes 1229 Romes 1220	1	and the second s	<u> </u>
Robic 179 Romades 850 Rome 2017 Rodder 695 Rome 2017 Rodder 1984 Rome 1984 Rome 1984 Rome 1997 Romen 1096 Rome 2019 Romen 1996 Romen 2019 Romen 1996 Romen 2019 Romen 1996 Romen 2019 Romen 1996 Romen 1996 Romen 2019 Romen 2019 Romen 1996 Romen 2019 Romen 201 Romen 2019 Romen	1	Rubentia 1736	Sal, Shorea robusta.
Romes 2017 Rondler 695 Romes 2017 Rondler 695 Rows. Apple 1240 Ros. Romes 2017 R. de monte 1685 Rose 1200 Rose Rose (2000 Rose Rose (2000 Rose (2000) Rose (20		Rubia 844	Salacia 1332
Rones 2017 Rondler 695 Rous-Apple 1240 Rous 1403 Ross 2017 Rues 1363 Ross 2017 Rous hierard 1685 Roughette 1403 Ross Abread 1218 Rolling 1884 Rolling 1885 Rolling 1887 Rolling 1888 Rolling 1888 Rolling 1888 Rolling 1889 Rolling 1839 Rolling 1848 Rolling 184		Rubiaceen 840	Salai 1763
Rondier 695 Rogaette 1403 Ross 2017 R. de monte 1695 R. del Rio 1894 R. sinensis 1217, 1218 Roferte 2000 Rosarce 2000 Rosarce 2000 Rosarce 2000 Rosarce 127 Rosarizos 1927 Roferifolis, Convolvulus, Amyris Roferifolis, Convolvulus, Amiris Roferifolis, Convolvulus, Califoris, Philadelphia, Salicaral 1463 Salicaria 1452 Salicaria 1453 Salicaria 1453 Salicaria 1453 Salicaria 1453 Salicaria 1453 Salicaria 1454 Salicaria 1453 Salicaria 1453 Salicaria 1463			1
Ros-Apple 1240 Roquette 1403 Rosa 2017 R. de monte 1665 R. de li 1864 R. sinenals 1217. 1218 Robins 1247 R. del Rio 1864 R. sinenals 1217. 1218 Robins 1247 Rosa hierochantsa 1287 Rosa hierochantsa 1287 Rosa hierochantsa 1287 Rosa hierochantsa 1287 Rosalindia, Convolvalus, Amyris. Rofenforbeer 1830 Rosaemi, Salsola. Ropins 338 Rose de Japon 1996 Rose changeante 1219 Rose changeante 1219 Rose tremière 1211 Rose tremière 1211 Rose francific 1249 Rose tremière 1211 Roselline 1146 Rose fremière 1291 Roselline 1146 Roseffumur 1965 Rofenfortie 1859 Rofenfortie 1850 Romen 1850 Rofenfortie 1850 Romen 1850 Rofenfortie 1850 Romen 1850 Rofenfortie 1850 Romen 18		· ·	1 "
Roquette 1403 Rosa 2017 R. de monte 1695 R. del Rio 1894 R. sinenais 1217, 1218 Rosange 1637 Rosanisco 1927 Rosanisco 1927 Rosanisco 1927 Rosanisco 1927 Roficinfota, Convolvulus, Amyris. Roficinfota 1382 Rosandisco 1927 Rosanisco 1927 Roficinfota, Convolvulus, Amyris. Roficinfota 1382 Rosandisco 1927 Rosanisco 1928 Rosandisco 1928 Rosandisco 1929 Rosandisco 1920 Rosandisco 192	T		-
Rosa 2017 R. de monte 1695 R. del Rio 1894 R. sinenais 1317, 1318 Rosafere 2000 Rosago 1837 Rosa hierochantea 1387 Rosa firota 1927 Rofembola, Convolvalus, Amyris. Rofemboter 1836 Roseama, Salsola- Rofemboter 1836 Roseama, Salsola- Rofemboter 1488 Rose changeante 1319 Rose da Japon 1996 Rose da Japon 1996 Rose marys, mth 1891 Rose tremière 1311 Roselline 1146 Rose tremière 1311 Roselline 1146 Roselline 1		Ruca 1403	1 ·
R. de monte 1695 R. del No 1894 R. del No 1894 R. sinensia 1217. 1916 Rosancia 1200 Rosango 1602 Rosango 1602 Rosango 1602 Rosanjo 1927 Rojembila, Convolvulus, Amyris. Rojembire 1488 Rojembire 1488 Rojembire 1488 Rojembire 1488 Rojembire 1488 Rose changemate 1219 Rose da Japon 1996 Rose da Japon 1996 Rose tremère 1211 Rose tremère 1211 Roselline 1146 Rojembir 1669 Rojembir 1869 Rojembir 1865 Rojembir 1869 Rojembir 1865 Rojembir 1867 Rojembir 1867		Rucam 1382	
R. del Rio 1884 R. sinensis 1217. 1918 Rosatren 2000 Rosago 1037 Rosa hierochantea 1287 Rositros 1927 Rofenhola, Convolvalus, Amyris. Ropfenhola, Convolvalus, Rumen 2039 Rumen 2040 Rumen 2040 Rumen 2040 Rumen 2040 Rumen 2040 Rumen 2040 Ruplis 338 Salola 1463 Salvala 1463 Salvala 1463 Salvala 1464 Ruscus 619 Rumen 2039 Rumen 201 Rumen 2039 Rumen 2039 Rumen 2039 Rumen 2039 Rumen 2039 Rumen 201 Rumen 2039 Rumen 2039 Rumen 2039 Rumen 2039 Rumen 2039 Rumen 204 Rumen 2039 Ru			
R. sinensis 1217. 1218 Rofacen 2000 Rosago 1037 Rosa hierochantea 1387 Rosatiros 1927 Rofathofog, Convolvalus, Amyris. Ruman 2039 Rumex 1481 Rofenforder 1636 Rosagoni, Salsola. Rofenforder 1636 Rosaemi, Salsola. Rofenforder 1636 Rose maryn, wife 1539 Rose da Japon 1996 Rose maryn, wife 1534 Rose fremère 1211 Rose fremère 1249 Rofenforder 1636 Rofenforder 1636 Rofenforder 1636 Rose maryn, wife 1534 Rose fremère 1211 Rose fremère 1211 Roselline 1146 Rofenforder 1636 Rofenford 1249 Rofenford 1249 Rofenford 1825 Rofenford 1825 Rofenford 1826 Rofenford 1826 Rofenford 1825 Rofenford 1826 Rofenford 1827 Rofenford 1826 Rofenford 1827 Rofenford 1826 Rofenford 1826 Rofenford 1827 Rofenford 1827 Rofenford 1827 Rofenford 1826 Ro			
Rofaceen 2000 Rosago 1037 Rosa hierochontes 1367 Rosairos 1927 Rofetifoly, Convolvalus, Amyris. Rosairos 1927 Rofetifoly, Convolvalus, Amyris. Rosairos 1927 Rofetifoly, Convolvalus, Amyris. Rofetiforeter 1630 Rosaceni, Salsola. Rofetiforeter 1630 Rosaceni, Salsola. Rofetiforeter 1219 Rosa changesate 1219 Rosa marry, wild 1694 Rosa tremière 1311 Rosalina 1365 Rofetiforet 1249 Rofetiforet 1249 Rofetiforet 1255 Rofetiforet 1865 Rosalia 1366 Rosacia 1366 Rosacia 1366 Rosacia 1366 Rothmania 885 Rothylip 139 Rothylip 139 Rothylip 136 Rothmania 885 Rothylip 136 Rothylip 137 Rothylip 138 Rothylip 139 Rothylip 139 Rothylip 136 Rothylip 137 Rothylip 138 Rothylip 138 Rothylip 139 Rothylip 139 Rothylip 138 Rothylip 138 Rothylip 139 Rothylip 139 Rothylip 139 Rothylip 136 Rothylip 136 Rothylip 137 Rothylip 138 Rothylip 138 Rothylip 139 Rothylip 139 Rothylip 138 Rothyli			T .
Rosango 1637 Rosan hierochantes 1387 Rosan hierochantes 1388 Rosan hierochante	The state of the s		
Rosa hierochantes 1287 Rosairos 1927 Rosairos 1927 Roffinholy, Convolvalus, Amyris. Rofenthofier 1838 Rofenthofier 1838 Rosaeral, Salsola. Rosaeral, Salsola. Rosaeral, Salsola. Rosaeral, Salsola. Rosaeran 1919 Rosa da Japon 1996 Rosa changesnte 1219 Rosa da Japon 1996 Rosae tremière 1211 Rosae tremière 1211 Rosaelina 1146 Rosaelina 1146 Rofentapfel 1249 Rofentapfel 1249 Rofentapfel 1255 Rofenta			
Rossiros 1927 Rossiros 1927 Rossiros 1927 Rossiros 1927 Rossirios, Convolvalus, Amyris.  Ruman 2039 Ruman 2039 Rumex 1481 Russin 620 Rosemal, Salsola Rossin, Rossin, Salsola Rossin, Rossin, Salsola Rossin,		. , .	•
Ruman 2039 Amyris. Amyris. Rofenforbeer 1836 Roseanl, Salsola. Rofenforbeer 1836 Roseanl, Salsola. Rofenforbeer 1838 Roseanl, Salsola. Rofenforbeer 1839 Rose da Japon 1996 Rose da Japon 1996 Rose maryn, wifd 1894 Rose tremlèrer 1211 Roselline 1146 Roselline 1146 Rofendyfel 1249 Rofendyfel 1249 Rofendyfel 1845 Rofendyfel 1855 Rofflimmer 1865 Rofflimmer 1866 Rofflimmer 1866. 1818. 1828 Rofflimmer 1866 Roselline 1866			_
Rumer 1481 Rosenti, Salsola Rosenti, Salsola Rosenti, Salsola Rosenti, Salsola Rosenti, Salsola Rose da Japon 1996 Rose maryn, wifd 1594 Rose tremière 1311 Roseline 1146 Rosentine 114 Rosentine 1146 Rosentine 1146 Rosentine 1146 Rosentine 1146 Ro			1 · · · · · · · · · · · · · · · ·
Rosemic 1836 Rosemi, Salsola. Rosemi, Salsola. Rose changesate 1219 Rose changesate 1219 Rose da Japon 1996 Rose tremière 1211 Roselline 1146 Roselline 1249 Roselline 1146 Roselline 1249 Roselline 1248 Ralvia 1072 Roselline 1249 Roselline 1249 Roselline 1249 Roselline 1249 Romental 1265 Romental 1246 Romental 1246 Romental 1246 Romental 1246 Romenta			
Rogampfer 1488 Rosemi, Salsola. Rogechanie 1322 Rose changesate 1219 Rose da Japon 1996 Rose maryn, wifd 1894 Rose tremière 1211 Roselinie 1146 Roselinie 1146 Rofembre 1249 Rofembre 1249 Rofembre 1249 Rofembre 1255 Rofembre 1865 Rofembre 1865 Rofembre 1865 Rofembre 1866 Rosefinie 1146 Roselinie 1146 Rosel	*		
Rosemi, Salsola. Rose changemate 1322 Rose changemate 1319 Rose da Japon 1996 Rose maryn, widd 1898 Rose maryn, widd 1898 Rose tremière 1311 Roselline 1146 Roselline 1140			
Rose changesante 1219 Rose da Japon 1996 Rose marya, with 1594 Rose tremière 1211 Roseline 1146 Roseline 1146 Roseline 1146 Roseline 1146 Roseline 1146 Roseline 1146 Roseline 1155 Roseline 1155 Roseline 1249 Roseline 1255 Roseline 1265 Roseline 1266 Rose			•
Rose changemate 1319 Rose da Japon 1996 Rose maryn, with 1592 Rose maryn, with 1592 Rose tremière 1321 Roselline 1146 Rofenapiel 1249 Rofenapiel 1249 Rofenapiel 1255 Roffenapiel 1825 Roffenapiel 1825 Roffenapiel 1825 Roffenapiel 1825 Roffenapiel 1826 Roffenapiel 1226 Roffenapiel 1226 Roffenapiel 1226 Roffenapiel 1226 Roffenapie			·
Rose da Japon 1996 Rose maryn, wild 1894 Rose tremière 1311 Roselline 1146 Roselline 1146 Roselline 1249 Roselline 1249 Roselline 1265 Roselmourz 1965 Roselmourz 1968 Roselmourz 1965 Roselmourz 1966 Roselmourz 1966 Roselmourz 1966 Roselmourz 1966 Roselmourz 1966 Roselmourz 1966 Roselmo			
Rose maryn, wild 1894 Rose tremière 1211 Roselline 1146 Roselline 1146 Roselline 1146 Roselline 1249 Rosenapset 1265 Rosenapse	•	• • • •	I
Rose tremière 1211 Roselline 1146 Roselline 1165 Roselline 1165 Roselline 1165 Roselline 1165 Roselline 1166 Ro	- · · · · ·		
Roselline 1146 Rofenapfel 1249 Rofenapfel 1249 Rofenapfel 1249 Rofenapfel 1249 Rofenapfel 1249 Rofenapfel 1265 Rofenapfel 1276 Romedel 1288 Rambac 1211 Rofenapfel 1276 Romenapfel 1276 Romena			I
Rosenapsel 1249 Rosenverz 1965 Ruta 1265 Ruta 1265 Ruta 1265 Ruta 1265 Rosser 1288 Rosenandura 1206 Rosenverz 1825 Rosenarians 1973 R. sylvestris 907 Rosenarians 1973 Rosenarians 1973 Rosenarians 1973 Rosenarians 1966 Rose 2012 Rose 2012 Rose 2012 Rose 2013 Rose 2013 Roselacio 1419 Rose 2013 Roselacio 1419 Rosenentalio 1420 Romentiuthen 712 Gamentiuthen 712 Gamentiuthen 746 Gament			
Rofemourz 1965 Rofiner 1869 Roffemodel 1825 Roffemodel 1825 Roffemodel 1825 Roffemodel 1825 Roffemodel 1825 Roffemodel 1826 Roffemodel 1826 Roffemodel 1826 Roffemodel 1826 Rossalaelo 1418 Rossalaelo 1418 Rossalaelo 1418 Rossalaelo 1418 Rossalaelo 1418 Roffemodelo 1420 Roffemodelo 1418 Roffemodelo 1420 Roffemode		_	1
Rolinen 1869 Roffenchel 1825 Roffenchel 1826 Roffenchel 1226 R			
Roffenchel 1825 Roffenchel 1825 Roffenchel 1825 Roffenchel 1825 Roffenchel 1825 Roffenchel 1826, 1818, 1828 Roffenchel 1826, 1818, 1828 Roffenchel 1826 Roffen	•		
Rospraf 416 Rospraf 1896, 1818, 1878 Rospraf 1897 R. sylvestris 907 Rospraf 1896 Ro			
Roßtümmet 1886, 1818, 1824 Rosmariants 1973 R. sylvestris 907 Rosmariants 1973 R. sylvestris 907 Rosmariants 1964 Rossolaecio 1419 Ros solis 1366 Ros solis 1366 Roslis 1366 Roslis 1366 Roshadilla 548 Rostanbaum 1186 Roshadilla 548 Rothfub 139 Rothfub 139 Rothfub 139 Rothfub 139 Rothfub 139 Rothfub 156 Rothmannis 885 Rothmannis 885 Rothmurz 2011 Rothmurz 2011 Rothmurz 2011 Rothmurz 387, 1742 Rothmurz 433, 643 Rott Applea, Genipa amoricana. Rottlera 1592 Rothlera 1592 Rothlera 1592 Rothmannis 885 R			
Rosmarium 1973 R. sylvestris 907 Rosmarium, wilder 904 Rossolacio 1419 Garen 1235. 1536 Rossolacio 1419 Garen 1235. 1536 Rossolacio 1419 Sabdailla 548 Rosle 47 Rostansaum 1185 Rothfus 139 Rothfus 139 Rothfus 139 Rothfus 139 Rothfus 156 Rothmannia 895 Rothmannia 895 Rothmury 2011 Rothmury 2011 Rothmury 2011 Rothmury 387. 1742 Rothmury 483. 649 Roth Applea, Genipa amoricana. Rothlera 1592 Rothlera 1592 Rothlera 1592 Rothmannia 895 Rothmann	, <del>-</del> -	l . •	I
R. sylvestris 907 Rosmarin, wilder 904 Rossolie 1366 Robine 823 Rothfuß 139 Rothfuß 139 Rothfuß 139 Rothia 719 Rothia 719 Rothia 719 Rothmannia 885 Gaffor 726 Rothmannia 885 Rothmannia 885 Rothmung 201 1 Rothmung 201 1 Rothmung 202 1 Rothmung 203 1, 744 Rothmung 203 1, 744 Rothmung 203 1, 744 Rothmung 203 2, 744 Roth	_ '	Rye 391	
Rosinarin, wilder 907 Rosiacio 1419 Ros solie 1366 Rosiacio 1419 Rosiacio 1419 Rosiacio 1419 Rosiacio 1419 Rosiacio 1419 Rosiacio 1419 Rotanbaum 1185 Sabiació 1421 Sabiació 1421 Sabiació 1421 Sabiació 1421 Sabiació 1421 Sabiació 1421 Sabiació 1422 Samolus 965 Samitravedi 1927 Samit		<b>e</b> '.	
Rossolaecio 1419 Rossolae 1366 Rossolae 1366 Rossolae 1366 Rossolae 1366 Rossolae 1366 Rothfar	·	<b>≥</b>	1
Ros solis 1366 Roste 47 Rotanbaum 1185 Sabadilla 548 Rothy fi 139 Rothy fi 1363 Samolus 965 S		Saadan 2023	·
Rofte 47 Rotanbaum 1185 Rothfub 139 Rothfub 139 Rothfub 139 Rothfub 139 Rothfub 179 Rothia 719 Rothia 719 Rothmania 895 Rothmani	Rosolaccio 1419	Saaren 1235. 1536	Samenpfangen 1140
Rotanbaum 1186 Rothfuß 139 Rothfuß 139 Rothfuß 139 Rothfuß 139 Rothfuß 156 Rothmannia 265 Rothmurz 2011 Rothmurz 2011 Rothmurz 2011 Rothmurz 2021 Rothmurz 2021 Rothmurz 2021 Rothmurz 2021 Rothmurz 2021 Rothmurz 2021 Rothmurz 2035 Rothmurz 2	Ros solis 1366	Sabadilla 548	1
Rothfuß 139 Rothfuß, Erythrexylenn. Rothia 719 Rothmania 885 Rothmania 885 Rothmur; 2011 Rothmur; 20	Roste 47	Sabdariffa 1221	
Rothfuß 139 Rothfuß, Erythrexylenn. Rothia 719 Rothmania 885 Rothmania 885 Rothmur; 2011 Rothmur; 20	Rotanbaum 1185	Sabina 361	Sammetröschen 1363
Rothía 719 Rothía 719 Rothía 719 Rothia 719 Rothia 719 Rothmania 885 Rothmania 885 Rothmury 201 1 Rothmury 201 1 Rothmury 201 1 Rothmury 201 387, 1749 Rottang 433, 649 Rott-Applea, Denipa amoricana Rottiana 522 Rottiana 525 Rottiana 525 Rottiana 526 Rottiana 527 Rottiana 527 Rottiana 527 Rottiana 528 Rottiana 528 Rottiana 528 Rottiana 529 Rottiana 520 Rottiana 529 Rottiana 520 Ro	Rothfuß 139	Sabino 823	Samolus 965
Rothmannia 885	Rothhols, Erythrexylum.	Sablier 1608	Sametravadi 1937
Rothmannia 885	Rothia 719	Saccharum 407.	
Rothmannia 885 Rothwarz 2011 Rothwarz 2011 Rothwarz 2011 Rottang 433. 649 Rott-Applea, Genipa americana.  Sagitaria 443 Sagitari	Röthling 156 ;	Sadebaum 361	1 - ' ' '
Rothwurz 2011 Rothwurz 2011 Rothwurzel 387. 1748 Rottang 433. 649 Rott-Applea, Genipa americana. Cana. Cana. Cago 653 Canbiera 1592 Sagaran 146 Samar, Avicennia tomewicana. Sagitaria 443 Sagina 1366 Sandborn 1497 Sandborn 1497 Sandborn 1497 Sagitaria 443 Sago 653 Sandborn 1497 Sandborn 1497 Sandborn 1497			1
Rothwurzel 387. 1748 Sagapenum 1871 Sandaraf, Caliteria, Juniperus. Rottang 433. 649 Sagina 1356 Sandbung 1607 Rott-Applea, Genipa americana. Sagitaria 443 Sandburn 1497 Sago 653 Sandburn 1500. 1674 Sagopiis 146 Sandhaber 387		· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 -
Rottang 423. 649 Sagina 1366 Sanbbüchsenbaum 1407  Rott-Apples, Genipa americana.  Sagittaria 443 Sanbbün 1497  Sago 653 Sanbetholz 1500. 1674  Sagopilz 146 Sanbhaber 387			1
Rott-Applea, Genipa amerisagi Sagittaria 443 (Sandborn 1497) Sago 653 (Sandelholi 1500, 1674) Sago 653 (Sandelholi 1500, 1674) Sago 653 (Sandhaber 387)			
eana. Sago 653 Sandelholz 1500, 1674 Sandelholz 1592 Sandelholz 146 Sandhaber 387			
Rottlera 1592 Sagopilg 146 Sandhaber 387			1
	1		
cc <sub>,</sub> **		angeging a see	
	_		CC **
		•	.1 *
		,	

Sandoricum 1309	Saupila 138	: Shif 418
Sangius 1251	Saururus 601	Shiffe 410
Sanguinaria 1169, 1420 1480		Schimmel 59
Sanguinetta, Digitaria san-		Schimmelfraut 767
guinalis.	Savonier 1338	Schinus 1772
Sanguis draconis 630. 648	Saxifraga 1989	Sch. fagara 1280
Sanguisorba 2002	6. anglica 1824	Schirten 1982
Sanicula 1794	S. aurea 1988	Schirmfraut 962
Sanseviora 565	8. nigra 1836	Schirmmood 278
Santalum 1500	8. rubra 1025	Schirmpalme 685
Santol 1310	Saya 933	Schlamatopterides 319. 321
Santelina 759	Sayawer 858	Behistidium 275
Santonica 763	Sayor 1578	Schizophyllum 142
Saouari 1325	Scabiosa 784	Schlafapfel 2021
Sayan: Frucht 1701	Scaevola 794	Schlagfraut 1053
Sapindus 1338	Seagliola, Milium.	Schlangenholz 1041
Sapium 1606	Scalogno. Schalviten.	Schlangenfraut 594
Saponaria 1336. 1366	Seammonium 1083	Schlangennes 1043
Sapota 947	Seandix 1800	Schlangenpils 151
Savoten 938	Seariola 718	Schlangenwurg 804. 887 .
Sapotier 948	Scarleza, Salvia sclares.	Schlangenswang 1393
Sappan 1723	Schabenfraut 766	Schläuche 44
Sarata 1706	Schachtblume 575	Schlehen 2066
Sarcocephalus 879	Schachtelhalm 312	Scleichera 1340
Sarcochilos 489	Schadida 1584	Schleimmoofe 182
Sarcochinena 1180	Schafeuter 141	Schleipen 192
Sarcocolla 1512	Schafgarbe 758	Schleudern 264
Sacostemma 1032	Schaf: Rerbet 1803	Schleverfarren 327
Sardonia 1146	Schafpily 135	Schlingboum 1866
Sargassum 236	Schaffcabiofe 795	Schlinge 1033
Sares 914	Schaftpffanzen 377	Schlinten 199
Sarracenia 1367	Schalotten 558	Schlippen 1470
Sasangua 1185	Changa 1630	Schlippenmurgel 1481
Sassa 1702	Scharbocktraut 1143	Schlüffelblume 969
Salfafras 1525	Scharlachbeere 1476	Schlutten 976
Sassaparilla 616	Scharte 726	Schmackedufen 586
S. germanica 426	Schaumfraut 1397.	Schmaltefraut 1629
Saffaparill, grave 1860	Scheibe 712	Schmalzblume 1147
Satin wood, Chlorenyles ·	Scheibenfraut 1385	Schmalking 141
swietenia.`	Scheidenpilze 59	Schmeerwurg 615, 1459, 1965
Satureja 1056	Schelfen 1688.	Schmele 413
Satyrion 574	Schellfack, Picus.	Schmergel 459
Satyrium 479	Schellenbaum 1042	Comielen 401
Saubohne 1683	Schena 595	Schninkbeere 1462
Saudistet 717	Scheriken 1856	Schminklappchen 1589
Canerach 1413	Scherkenholz 2048	Schminkvurz 626
Sauerampfer 1484	Schetti 856	Schmirgerlein 1746
Cauerampferbauta 899	Schenchzeria 442	Schnedentier 1637
Sau-Erdapfel 750	Scheuertraut 312	Schnee, rother 198
Sauerer Biffen 1258	Schibum 780	Conceballen 1856
Sauerdorn 1412	Schiebichen 1854	Schneebaum 1119
Saucegrad 427 and	Schierling 1840	Schneeglodlein 540
Saueritee 1175	Schildblume 971	Schneetraus 1358
Sauge du pert de paix 1591		Sonbten 430
Saugo, Sambuene migra.	Schildike 1622	, Shnoppen 1 <b>0</b> 53
	CAINSHALL 1908	C 4
Saule 1522 . Saupflanze 1642	Schildfraut 1385 Schidt-Boonen 169C::	Schoenanthus 399

	Schoenoprasum 666	Corpion Schwang 1696"	Seself 1925
	Schoenus 430	Scorpiurus 1620	St. aethiopicum 1798
)	Schöllfraut 1417	Scorzonera 720	S. creticum 1809
767	Schopftilie 563	Scrofularia 967	Sesleria 395 1 19 199 1 1991
	Schofivury 572	Seutellaria 1066	Securium 1971
80	Schotentlee 1639	Scyphuli 268	Setaria 405 " 17 ""
}	Schotia 1716	Seytalea 1341	Gevenbaum 361
1	Schousboea 909	Seytonema 196	Seyal 1697
1	Schraben 966	Seytofiphon 229	Sgarzi, Dipsacus sylvastria
5	Schratten 1407	Sea vrack, Zosfera.	Sheep - Laurel 904
es 3[9.K	Schrebera 1736	Sebestena 1099	Sherardia 844
	Schroben 1199	Secale 391	Shorea 1422
Ł	Shuben 1923	Secale cornutum 66	Sibbaldia 2011
130		Secamone 1632	1 '
	Schulholz 1636	1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.
	Schunamba-Kalli 1866	Seccamoro, Syringu.	Giden 2022
11	Schuppenapfel 1258	Sechium 819	Sicku 1744
94	Schuppenwurz 992	Gedelblume 1741	Sicos 829
B	Schlüffeiflechten 254	Sedano 1831	Sicyos 818
	Schuyte-Boonen 1296:	Sedum 964	Sleys 825 '
1.86	Schwaden 396	Seep-Schors 1702	Sida 1212
263	Schwalbwurz 1881	Geerofe 456	Sideritie 1050
	Schwaten 1311	Geggen 425'	Siderodendron 685
	Schwämme 210	Geibenpflange 1057"	Bideroxylon 938. 1339
	Schammweiß, Mycelium.	Geifenbaum 1338	Bidia 2039
	Schwarzbeere 892	Geifentraut 1360	Giegmarsfrant , Alten.
•	Schwarzdorn 2055	Seigle 391	Siegmarsmury, Gindicias
	Schwarzholz 987	Séiridinm 55	Giegwurs, Gladfolus.
	Schwarztummet 1 157	Sekakul 1813	Gieven 441
	Schwarzwurg 1092. 1165	Selago 1101	Sigesbeckia 744
	Schwarzwurzel 720	Selinum 1810	Silaus 1824
	Schwefelmury 1815	Sellerie 1830	Gilberbaum 1829
	Schweinfalat 722	Semecarpus 1787	Gilberblatt 1394
	Schweinstreffe 1393	Semifloscalosi 715	Gilberbuich 1640
	Schwerbet 53	Sempervivum 1965	Silene 1360
	Schwiedeln 600	Genben 434	Siler 1807
	Schwilten 861. 1867	Senebiera 1393	Siler montanum 1986
	Schwindelhaber 386	Sénecio 769	han ara
	Schwindelfbener, Coriandrain-		Gilge 1916
			Siligine, Triticum.
_	Schwingel 414	Séné, faux 1649	Siliqua 1715
196	Sciammia, Poa trivialis.	Sénega 1293	S. hirsuta 1666
	Scilla 560	Senevé 1401	Sfliquastoum 1702
	Sc. minor 540	Senf 1401	Stiphion 1821
	Scirpus 429	Senna 1718	Silphium 753. 1896
	Scitamineen 491	Sensitiva 1175. 1691	Silver-wood 1904
	Sciuris 1268	Sepedonium 65	Silybum 731
	Scleranthus 1456	Serapias 479	Simaba 1289
	Scleria 427	Seriola 724	Simaruba 1289
	Scleroderma 87	Serissa 847	Simira 850
	Scleroderris 94	Serjana 1335	Simfen 428 "
	Sclerotium 164	Serpentaria 594. 804. # 165	Sinapis 1401 · /
	Scolopendrium 339	Serpicula 445	Sinau 2001
	Scolymus 724	Serpilio 1800	Sinngeun 1037
	Scona, Viburaum lantana.	Serpyllum 1069	Sinntoc 1530
	Scoparia 975	Serratula 726	Sio 1996
1	Scordin w 1033	Sesamum 1046	Sipho 805
- 1	Scorpion Rrant 1096. 1690	S. vulgare 1395	Siphonia 1587
- t	Scorpion. Senna 1621	Sesbania 1647	Sirena, Syringa.
	•		· · ·

•

Sorbus 2072

Sphagnum 276 Covacred 398 Sirgelim 1010 Sphallerocarpus 1799 Sorghum 406 Siri 604 Sorrel 1175 Spica 1058 Siriboa 605 Sirium , Piper betle. Sofrel-tree 899 Spica celtica 789 Sirium decumanum, Sosa 1004 Sp. nardi 789 Sotte-Bollen 1286 Spicant 328 methysticum. Soulamea 1293 Spierbitnen 2074 Sisaro 1654 Spieten 2023 . Sower - Son 1250 Sisarum 1837 Sovmida 1303 . Spierling 2072 Siver 1999 Spaltfatten 319 Spierstaude 2094 Sison 1832 : Sissoo , Dalbergia. Spanifches Robe 418 Spigella 1023 Sparaëlla, Scirpus magitin Spilanthes 747 Sisostrema 131 Sisymbrium 1400 Sparagio, Afparague. Spiletone 1891 Sparossis 122 Spillen 1748 Sisyrinchium 533 Sparaxis 531 Spilli 1147 Sittlm 934 Sparganium 587 Spillinge 2056 Sitz 1771 Spilobolus 97 Sium 1837 Spardel 622 Sparaeln 622 Spiloma 241 Skimmi 1237 Spargelerbfen 1639 Spinz acgyptia 1699 Skunk - Cabbage 590 Sparte 1353 Sp. alba 2065 Sloanca 1188 Siym - Appels 1312 Sp. cervina 1745 Sparrmannia 1188 Spartianthus 1644 Sp. Christi 1747 Smegmaria 2028 Sparting 396 Sp. solutitialis 730 Smilacina 626 Spartium 1643 Sp. spinarum 1382 Smilax 616 Spathelia 1283 Spinacia 1458 Smyrnium 1942 Spathium 601 Spinet 1458 Sacer-Duiven 1866 Spatula 536 Spinbetbaum 1734 Snow-Berry 852 Spinnentraus 443 Sodenblume 1412 Spatularia 132 Spatworfel 543 Spinnwebenpile 140 Soccus 1574 Spatemitrauch 1498 Spinulus 149 Roda 1463 Spiraca 2024 Cobidoten , Coratonia. Spatzenzunge 1491 Spannen 329 Spiranthes 469 Sois. Specerei . Pfeffer 2038 Spisenhold 1495 Solanum 987 Spechtwurzel 1266 Spigflette, Xanthium S. vesicarium 982 Solatro, Solanum. Spectliffe 1853 Splachnum 278 Specularia 799 Soldagella 961 Spoudies 1777 Speideffraut 1166 Spongia 212 Soldareila , Nummularia Speichekoury 757 Sp. Cynosbatt, Schlafapfel. Solemia 115. 207 Spongilla 211 Speierling, Sorb Solenostemma 1032 Sporangium 83 Spett 960 Solidago 776 Speice, Dinici. Sporapfel. Gbifen 22t Solorina 242 Spety 390 Sporbirnen 2074 Sperberbaum 2074 Sombreiros 689 Sporenstich, Gentiane cru-Sommacco 1770 Spercula 1363 ciata, Sportein 1040 Sommer . Enpresse 146t Spermacoce 846 Sporochaus 230 Sommerwurz 994 Spermoedia 50 Spervtenut 1077. 1146 Sporotrichum 65 Sonchus 717 Sphazet<del>uria</del> 214 Spraven 1247. Sonnenblume 749 Sphaeranthus 776 Spreden 1746 Sonnenthau 1366 Sprecule, Phytones Sonnenwende 1096 SphaereMa 190 Sonneratia 1950 Sphaeria 96 Spretnen 346 Sooju 1661 Sphaerobolus 84 Spreublume, Achyranthes Sphæerococcus 224 Spriden,1276 Soor - Zak 1574 Springgurte 825 Sphaeronaema 92 Sope-Berry 1339 Springtbener, Raphordia la-Sphaerophoron 269 Sophientraut 1400. Sphaeroplea 199 thyria. Sophora 1677

Sphaerozyga 193

Springfrant 1166

	,		•
	•	•	
		•	
			69
		•	•
	Sprisgurfe, Momerdica ela-	Steinwurg 2004 *** courer ?	Strobus 349 mathematical and
	terium.	Stellaria 1357	Stroma 47
	Saruet 361	Stellaten 841	Strongylium 17 1858 1859
	Spuccei , Ligustrum	Stellera 1491 or Particula 57	Struthiola 1496
	Spamaria 78	Stellulina 200	Struthiopteris 338 [ Fig. grant ]
	Spurre 1357	Stemonitis 79	Struthium 1360
•	Squamaria 992	Stendel fatt Dreiflings 488 ?	Strychnos 1044 W soling 125
	Sfi, Gardenië radicana.	Stendemury, Orchid morio.	Studentenblume 746.212 1976
	Stanyia 1882	Stengfet 837	Stundenblumi-1217
	Stabwurz 764	Stephanium 851	Stuppen 247
`	Stachelberre; Rebes. " Stachelpil; 129	Steroulia 1206 FO L'2331	Sturmhut 1161 of the constant Sturmhu 48163 of the constant of
	Stachilidium 61	Stereocaulon 250	Stylidium 1864 sannah 187
	Stachyoptestiles 816	Storeoxylon . Rosellonia.	Styraz 929 Cier rood!
	Stackyo 1962	Sternénie 1236	St. Handine #839 ratifierd .1'
	Stachytarphila 1103	Sternepfel 943	Suber 1542 / 1003 5 1000 5
	Stakhousik, 1790	Sternbergia 541	Subularia 1395 George Schill
	Stadmannia 1337 🕠 🤫 🕾	Stepnbliffile, AtteR : billit ?	Succisa, Scabioship halin 2
	Stachelina 727	Sitrafrant 773, 1387 marte	Sucrier de montague 1286
	Stagmaria 1776	Sternfibuse R92	Suer-Caop 1606
	Stalacmites 1933 !!	Sternwurg 549	Suffeiter Stat 418 annand
	Stanupflanzen 700 · · · · · · · ·	Stieta 256 - Stieta 115	Suffrenia 1890 "L T Sulfur vegetablis 319
	Staphysagria 1160	Stiefmütterien 1878	Suilli 138 d von T
	Standylen 1782	Stigmarota 1390	Selle 1623
	Star - Apple 944	Silingo 1554 . carcori	Suttane : Blume 100
	Statice 1474	Stube 1102 575 7 4 4 5	Sumach 1768 Leat surfact
	Staubbluthe 713 :	Stitledgera 55	Sumpfeere 892
•	Staubfiechten 241	Stilbum 63iiia	Sumpffilge 1817dlal alam. T
	Staubpilge 47:	Stillingin 1605 'c salqulais	Sumpfiours. 'A crau s's'
	Staudenflee 1278	Stintbaum 1985 aciaratina i	Sun, Hibischi canhabinus.
	Staurastrum 187 Stedanfel 977	Studyoly 923 Edd : 30.00	Surigen 1608
	Stecherino 139	Stizolobium 1666	Suren 1635
	Stechginftet 1642	Stodellatigen-161, 100 cfare	Guper Biffen 1989
	Stechtbener, Oniene bemodit-	Stodrofe 1913 .mi'trianna"	Guidhola tets
	tus.	Stodidmamm 363 1.191	Sufflee, Hedysarum
	Steadpollus 1788	Stodilias 766	Gapling 156 6 2 2 1 1
	Steitentraut 1810 .	Stoma 262	Sour-Bland (1484 maintain T
	Stedrabe, Gentopieabi.	Storap 929, 1539 &	Swamp-Laurel 71240. avact T
	Steen - Appelboom 1259	Stoedschnidet 1409."	Swart-Yabuboutg Gardenta
	Stegasia 631	Storge 1985 ber igni in a di	rothmannia.
	Steinbeere <b>882.: 2018</b>	Straff. 712 Giraf 471 ar . f	Swartain 1695   E. Jerraman Swartain 1695   E. Jerraman
	Steinkeisten 366 1911	Stranonium 977	Sweet Sep 1259
.*	Steinhirfe 1094	Giranding DIFF	Swertia 1918
	Steintlee, Melilotus.	Stratiotes 449 . Aisacial	Swietenia 4302
	Steintraut 1304	Steamfolunke 1467 tangen T	
	Steintreffe 1390	Steausgras Wit	Sycamore, Acea
	Stein. Leberteaut, Marchantin.	Stravadians 1687 1	Sycomore 1332
	Steigmispelle : 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Streichblume 79 !	Sycomorus 1869 :
	Steinobst 2046 :	Streichtraut 1974:	Symphonia 1430
	Steinpfeffer, Sodam. Steinwise 136	Strollinia 514	Symphericarpos 18641
		Strengel 1832	Symplocarpus 500
	Steineaute 330 Steinfamen 1094	Streptopus 127 m mary	Symplocos 928 Symphitum, 16917
	Steinweichfel 2869		Synanthoreae, Syngoleada
•		A CHECK FOR IN . WHITE IS Y	· -language and place and .
i		•	•
ļ	-		•
1			

	,		
	,		
,	<b>40</b> .		•
-	. •		-
	Synchodendron 781	Taralea 1686/ 10 91: 11: 15	Lenfelsabbig 188
•	Syncollesia 193	Taratti 461 🗇 🗆 🗀 🖰	Teufelsauge 1149
	Syngenesia 711	Taraxacum 715; - Striisto	Teufeledred 1819 :
	Syntrichia 284	Tarchonanthus 777 and 5.3	Teufelezmin 985
	Syringa 11 155	Tarro 591 6 milate	Thalia 511
	Syzygites 60	Tarron 1633	Thalictrum 1151 . Thallus 47
	Syzygites 60 A Syzygites 1944:	Takk College ( ) : : : : : : : : : : : : : : : : : :	Thamaidium 61
	Syzygian in the same of the sa	Tafcheltraut 1391	Thanatophytum 186
	Zabad 980 721 19	Tasso, Taxus	Thapsin 1806
	Zabafdir 420 fiett meinen	Tatai iba 1566	Thapsus, Varbatemen
	Tabernaemontans 1038.	Tatula 978 💢 💥 👊 👊	Thea 1181
	Tacamahaca 1436, 1536, 1714	Laube Blutfent 748 innonnat !!	Theca 261
	Tacca 806	Taubinathian 1650.' sres.	Thee, jefatter Ping
·	T. phallifere: \$65	Laubentropf 1861. 1414 meit	Th., mericanischen 464
•	T. sativa 595	Täubling 133. 156. 156.	The property of the contract o
	Tache 1680 //	Taubneffel 1069 (1994 (1994)) Taumel's Rorbel 1898 (1994)	Th., ungarisher 1461 at
	2.401 997 10 1 3 1 1 1 2	Laufenbgathenerniet: 1984:1021	Thefbaum 1108
	Tagetes 746	Taufendichen 776.9366fenr	Thelebolus 84
• .	Zaglilie 560	Taxodium 343: " materials	Thelephora 128
	Tagua, Phytelephas.	Taxus 358	Thelotrema 246
	Zalgbarre 1834:1606 · ·	Tazeita 539	Thelygonum 1551
	Taliera 685	Teasel, Olimento (1974)	Thelypteris 833
	Talinum 1381	Tecoma 1000 u suegete	Theobroma 1261
	Talipot (19) 5 mg - Anti-Circo	Tectona 1108	Theodora 1716
,	Talona 1042 Tallow - tree 1463, 1894	Teifche 272	Theophrasta 1128 Theriacaria 1873
•	Tamala 1528	atile.	Thesium 1499
	Tamara 461	Telephium 1358121966 201	Thespesia 1222
	Tamatindua : IM 3 . na -	Tendaridea 200 i na pro 12	Thevetia 1082
	Tamariscus 1981	Tenga 663	Thibaudia 893
-	Tamarix 1980	Tentennino, Briza <b>menima</b>	Thileo 1879
	Tambourissa 2036	Tephrosia 1646	Thiasp 1391
	Tamories 1336	Terebiana vera 1766	Thora 1145-11667:
	Tampui, Hedycarpus majays-	Terebinthus 1764 1 9(22) 215	Theres: 195
	Tamus 615	Terminalia 312: posta i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Thränengras 399 Thränenghwanna <b>148</b>
`	Tanaccium #865	Ternstroemia 1185 ···	Thrincia 716
	Tanacetant 1765: dr. i - quin Mé.	E	Thrombium 196
	Wandnie Cottie 2641 / 11022	T. ftragbittiger fintermeter.	ThujæcThyjac
	Tange 213	I. venetianifcher 800 . 377 5.	Thurnbergia 88324 000 1.
•	Tangelmoos 31&c' i B	Terra japonica castonia.	Thurmfratur 1.208
	Tanghin, Cettera-tanghine.	T. mettik 1996 3 151197.	Thyja 363
	Tangles 893	Terre noix 1885 and make	Thymelaca 1392, 1491
	Tani 915 di la tana minis	Tertianaria 1066 per mana	Thymus 1067
•	Tanne 351	Tetracerá 124224 estatione	Thysseliaum 1056 Tibouchina 1021
	Tannen 346	Tetragonia 1993 to reducere	Ticor 495
	Lannenwedel 349.	Tetragonolomet 1620	Elemté 1017 : estre 30 m
`	Taonabo 1185	Tetrahit 106Ti met them;	Tigarea 1248. 2005
	Taphria 69	Tetranthera 1324	Tigitum 1591
•	Tapia 1416	Tetraphis 278 / 💢 🚎	Tigridia 433
ķ	Tapiocca, Jairopha:	Tetraspora 208	Tihu 1595
	Tappen 2002	Tetratheca 1337 1900 1916	Tilia 1189
•	Tapura 1597.00731	Tetrodontium Ses commer	Tillaca 1963
	Tenni 1565	Teucrium 1553 CO gross	Tillandeia 431
		•	
•	•	•	· -
			•

Tifleni 1190 Timbans 1715 Timonius 874 Timpen 1335 Tincta 1900 Tingi, Paullinia. Tingi da Praya, Jacquinia obovata. Tingulong 1764 Tinguy, Magonia pubefcens. Tipioca 1597 Tirade 686 Tiresias 199 Titan - Cotte 1046 Tithymaius 1562 Töberich 411 Tobira 1298 Tococa 1898 Toddalia 1285 Toddy, Cocos nucifera. 3 potenblume 746 Indtentopfmoos 255 Tofieldia 547 Loll . Rerbel 1802 Tollfirsche 983 Toffforn 386 Tolpis 716 Toluifera 1679 Tomate 989 Tomex 1524 Tonka 1919 Tonina 435 Tontelea 1332 Toona 1301 Topana 1835 Topfbaum, Lecythis. Topmambour 511. 638 Topobea 1901 Toppen 1917 Tordylium 1808 Torfmoos 276 Torilis 1803 Tormentilla 2011 Torminaria 2067 Tortula 284 Torula 70 Torvisco 1497 Tournefortia 1096 Tournesol 249. 1590 Toute saine 1371 Tover - Bloemen 1706 Toxicaria 543 Toxicodendron 1769 Trabern 1868 Trachelium 796 Tradefeantla 439

Traganth 1626

Tragia 1578 Tengupogon, 719 Tragorchis 477 Tragd-selinum 1836 Tragos 355 Trague 398 Trapa 1871. Trasi 431 Trauben 1868 Traubentiriche 2048 Trauerbaum 1112 Trèfie 1635 Tremandra 1298 Tremella 113. 195 Trementina 754 Tremolina, Briza. Tremfen 737 Trentepohlia 70 Tres-Folhas 1269 Trefve 411 Treftern 1868 Trevirania 993 Trianthema 1350 Tribolo acquatico, Trapa. Tribulus 1272 T. aquaticus 1872 Trichia 80 Trichilia 1306 Trichoderma 76 Trichomanes 330 Trichosanthes 822 Trichoftomum 282 Trientalis 962 Trifolium 1635 Tr. acetosum 1175 Tr. aureum 1149 Tr. fibrinum 1017 Triglochin 442 Trigonella 1637 Trigonia 1337 Trincomalee-wood, Berya ammomilla. Tringeln 1272 Trionum 1221 Triorchis 469 Trioftenm 1851 Triphasia 1312 Triplaris 1486 Trip-Madame 1964 Triptere/la 524 Triftania 1936 Triftemma 1893 Triticum 389 Tritoma 566

Triumfetta 1187

Trixago 1053

Trixis 752

Trolline 1154 Trombone, Narcisaus pseudonarcissus. Trommelhols . Mithridates . Trommelftock-boom 1720 Trompeten . Baum 1567 Trompeten . Bimme 1006 Trompette 980 Trongum 990 Tropacolum 1160 Tropfwura 2025 . Truffel 110 Trüffeln 102 Trüschling 161 Trussoli, Poz triviziis. Trypethelium 247 Tsad 1776 Tschettik, Tieuté, Tsin - y, Magnolia yulan. Tajakela 1561 Taja - Pangam 1723 Tejeria-Sametravadi 1928 Tsjere - Maram 1592 -Tsjerou - Kara 853 Tajeru-Katon-Naregam 1313 Tsjetti - Mandaru 1722 Tajetti - Pou 761 Tsjinkin 1886 , Tsjokatti 1286 Tajonca 1725 Tfubakki, Camellia. Tuber 110 T. cervinum 88 T. regium 107 T. sambadarium 109 Tubercularia 57 Tubercularini 56 Tuberofe 570 Tubulina 81 Tucum 658 Tufen 524 Tulnamtiiba 1669 Tulalodh 860 Tulbaghia 554 Talipa 574 Tulipano, Tulipa. Tulipifera 1238 Luipenbaum 1238 Tuna 1909 Tupa 793 Tupaia 666 Tupelo:Baum 1503 Turiones 347 Zürfenbund 831 Turkey-reed, Rubia tinctorum. Turmerick 497

Turnera 809
Turnipa 1405
Turnipa 1405
Turnethum 1083
Turnitia 1398
Tusailago 725
Lutteffolden 586
Tutuma 1015
Tylanthus 1740
Tylotoma 84
Tympania 94
Typha 586
Typhula 121

IJ., . 11hi 614 Uhi-Cartela 1086 uchten 547 Udani 910 Ulex 1642 Ulmaria 2026 Ulmus 1555 Ulva 208 U. pruniformis 195 Umbellaten 1789 Umbilicaria 243 Umbilicus 1963 Uncaria 862 Undina 195 Unedo 901 Unform 1647 Unholbentraut 1875 Unona 1253 Unstättraut 1151 Unterlage 47 Unxia 752 Uovoli 170 · Upas 1570 Urania 516 Urceola 1040 Urceolaria 253 Uredo 48 U. nivalis 192 Urena 1211 Uromyces 51 Urospermum 720 Urtica 1549 U. mortua 1060 Urucu 1380 Urus 1771 Usnea 257 Uftilago 49 Utricularia 957 Uva 1870 U. camarona 894

Uvae marinae 355

Uva urfi 900

Uvas d'Enferno 1776 Uvedalia 753 Uvularia 620, 627 Vaccaria 1360 Vaccinium 891 Vada-Kodi 1004 Vadavu 1466 Vaddi 1689 Vahea 1040 Vahlia 1987 Valantia 841 Valdezia 1901 Valeriana 787 V. graeca 1077 Valerianella 787 Vallaris 1034 Valli 1694 Vallisneria 446 Vallonea, Anoppet:Gidel. Valonia 207 Vanda 485 • Vanguieria 876 Vaniglia, Heliotropium peruvianum. Vanilla 489 Vas-doorn 1382 Vateria 1421 Vaucheria 202. 206 Vedovina, Scabiosa atropurpurea. Beilden 1374 B., türfifches 1659 Beildenschimmel 70 Beildenwurg 537 Velaga 1198 Velani 1543 Vella 1387 Veltheimia 565 Veludini 1363 Ventilago 1742 Ventolana, Bromus arventis Benustamm 1801 Veratrum 547 Verbascum 972 Verbena 1103 Berbenaceen 1103 Verbefina 748 Verek 1696 Verga pastore, Dipsacus sylveftris. Bergismeinnicht 1090

Vernicia 1600

Vernix 1776

Verniera, Potamogeton.

Uvaria 1253

Vernonia 779 Veronica 994 Verpa 124 Verrucaria 245 Verrucaria, Heliotropium europaeum. Vervain, Verbena. Verza 1404 Vesseloup 85 Beriernelte 1363 Vibrio 186 Vibrissea 116 Viburnum 1854 Vicia 1653 Vicou 1598 -Victorialia 532 V. longa 557 Biehgras 412 Bielche 713 Bierjahn 278 Vigne 1870 Villarfia 1017 Vilucchio, Convolvulus. Vinca 1037 Vincetoxicum 1031 Vinettier 1413 \ Vino Mercal, Agave. Viola 1374 Viola matronalis 1401 Viola zotta, Viola tricolor Viperinum 1094 Virga aurea 775 Virgilia 1678 Virola 1517 Viscago 1361 Viscum 1845 Vismia 1371 Visnaga 1833 Visnea 932 Viftnu-Claudi 1981 - ' Vitalba 1152 Vitex 1105 Viticchio, Convolvulus. Vitis 1867 Voandzeia 1682 Vochyfia 1296 Bogelbeeren 2073 Bogelfuß 1620 Bogefffaue 1620 Bogeffrant 1356. 1367 Bogelmild, Ornithogalum. Voir-Ouchi 1518. Volador 1514 Volcameria 1108 Volkmannia 1198 Volva 45 Volvaria 163



